



Système de commande de climatisation

Interface BacNet BAC-HD150

Manuel d'utilisation

| | |
|---|----|
| Consignes de sécurité..... | 2 |
| 1. Introduction..... | 3 |
| 1.1 Modèle applicable | 3 |
| 1.2 Limites/Mises en garde | 4 |
| 2. Configuration du système..... | 5 |
| 2.1 Exemple de configuration système | 5 |
| 2.2 Configurations de groupes..... | 7 |
| 3. Spécifications des fonctions..... | 8 |
| 3.1 Fonctions de base | 8 |
| 3.2 Caractéristiques du protocole de communication | 8 |
| 3.3 Objets..... | 9 |
| 3.4 Relations entre les objets et les éléments de commande... .. | 10 |
| 3.5 Services | 12 |
| 3.6 Services par objet | 14 |
| 3.7 Spécifications des événements de service | 15 |
| 4. Réglage pour la première mise sous tension..... | 16 |
| 4.1 Avertissement | 16 |
| 4.2 Réglage après la première mise sous tension..... | 16 |
| 5. Démarrage du BAC-HD150 | 16 |
| 5.1 Démarrage du BAC-HD150..... | 16 |
| 5.2 Redémarrage du BAC-HD150 | 16 |
| 5.3 Mode du BAC-HD150 | 16 |
| 6. Interrupteurs et affichage à diodes..... | 17 |
| 6.1 Emplacement des interrupteurs et affichage à diodes.. | 17 |
| 6.2 Types d'interrupteurs..... | 17 |
| 6.3 Types de diodes | 19 |
| 6.4 Affichage du réglage des interrupteurs | 20 |
| 6.5 BAC-HD150 Affichage de l'état et du mode..... | 21 |
| 6.6 Fonctions d'affichage | 22 |
| 6.7 Fonctions opérationnelles..... | 23 |
| 6.8 Affichage des erreurs | 24 |
| 6.9 Clés USB recommandées | 24 |
| 7. Étapes de configuration sur site (lorsque le BAC-HD150 est relié au réseau M-NET) | 25 |
| 7.1 Organigramme de configuration sur site | 25 |
| 7.2 Préparation pour la configuration sur site..... | 26 |
| 7.3 Étape – 1 Paramétrage initial du système de climatisation | 27 |
| 7.4 Étape – 2 Essai en marche du système de climatisation ... | 28 |
| 7.5 Étape – 3 Paramétrages initiaux des éléments liés au BAC-HD150 | 29 |
| 7.6 Étape - 4 Essai de fonctionnement du BAC-HD150 .. | 30 |
| 8. Étapes de configuration sur site (lorsque le BAC-HD150 est relié au PAC-YG50ECA) | 31 |
| 8.1 Organigramme de configuration sur site | 31 |
| 8.2 Préparation pour la configuration sur site | 32 |
| 8.3 Étape – 1 Paramétrage initial du système de climatisation | 33 |
| 8.4 Étape - 2 Essai de fonctionnement du BAC-HD150 .. | 35 |

BACnet™ est une marque déposée de ASHRAE.
(American Society of Heating, Refrigerating,
and Air-Conditioning Engineers, INC.).



Consignes de sécurité

Veillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser le produit afin d'en garantir la sécurité.

Pour une utilisation appropriée du BAC-HD150, veuillez, au préalable, lire attentivement la section Consignes de sécurité.

Ces consignes de sécurité doivent être respectées par tout utilisateur du BAC-HD150.

Veillez conserver ce Guide d'utilisation et Manuel d'installation pour toute consultation ultérieure. Veillez à ce que ces deux manuels soient transmis aux futurs utilisateurs du système de climatisation.

| | |
|--|---|
|  AVERTISSEMENT | Ce symbole indique un risque de blessure grave ou mortelle si les instructions ne sont pas suivies à la lettre. |
|  ATTENTION | Ce symbole indique un risque de dommage corporel pour l'utilisateur ou de dommage matériel pour le BAC-HD150 si les instructions ne sont pas suivies à la lettre. |

AVERTISSEMENT

Confiez l'installation de l'appareil au revendeur ou à un représentant commercial spécialisé.

Toute erreur d'installation de la part d'un individu non qualifié présente un risque de décharge électrique ou d'incendie.

Choisissez un lieu d'installation suffisamment solide pour pouvoir supporter le poids de l'unité.

L'appareil risque de chuter et d'entraîner des dommages corporels s'il est installé sur un support trop fragile.

Utilisez exclusivement les câbles spécifiés. Raccordez solidement chaque câble de façon à ce que leur poids ne porte pas sur les connecteurs.

Toute connexion desserrée ou défectueuse peut entraîner un dégagement de chaleur ou un incendie.

Si vous remarquez une quelconque anomalie (par exemple, une odeur de brûlé), stoppez le fonctionnement de l'unité, mettez le dispositif d'alimentation hors tension et contactez immédiatement votre revendeur ou représentant commercial spécialisé. L'utilisation de l'unité malgré l'anomalie constatée risque d'endommager le BAC-HD150 et d'occasionner une décharge électrique ou un incendie.

Faites appel à votre revendeur ou à un technicien agréé pour déplacer ou réinstaller le BAC-HD150.

Une installation défectueuse peut provoquer une décharge électrique ou un incendie.

La mise au rebut du BAC-HD150 doit être effectuée dans les règles.

Contactez votre revendeur afin de vous informer des procédures d'élimination adéquates.

Ne tentez pas de modifier ni de réparer le BAC-HD150.

Toute modification ou réparation inappropriée risque de provoquer une décharge électrique ou un incendie. Consultez votre revendeur lorsqu'une réparation est nécessaire.

Stoppez immédiatement le fonctionnement de l'unité et avertissez votre revendeur en cas d'apparition d'un code défaut, si le BAC-HD150 ne fonctionne pas ou si une anomalie est constatée.

L'utilisation de l'unité malgré l'anomalie constatée risque d'endommager le BAC-HD150 ou d'occasionner un incendie.

ATTENTION

N'installez pas le BAC-HD150 dans un endroit exposé aux fuites de gaz inflammable. En présence d'une fuite, l'accumulation de gaz autour du BAC-HD150 peut entraîner une inflammation puis une explosion.

Ne lavez pas le BAC-HD150 à l'eau.

Ceci peut entraîner une décharge électrique ou un dysfonctionnement.

L'utilisation du BAC-HD150 est proscrite dans certaines applications spécifiques.

Ce produit est exclusivement conçu pour être utilisé avec un système de commande de climatisation en bâtiment MITSUBISHI ELECTRIC. L'utilisation de ce produit à d'autres fins peut générer des dysfonctionnements.

Ne pulvérisez aucun produit insecticide ni aérosol contenant des gaz propulseurs inflammables sur le BAC-HD150.

Pour éviter tout risque d'incendie ou d'explosion, ne rangez aucun aérosol inflammable à proximité du BAC-HD150 et/ou ne pulvérisez aucun aérosol directement sur le BAC-HD150.

Évitez tout choc mécanique sur le BAC-HD150.

N'utilisez pas le BAC-HD150 dans un environnement à forte teneur en huile, en vapeur ou en gaz sulfurique.

Ces substances peuvent nuire à l'efficacité du BAC-HD150 ou endommager ses composants.

Respectez la gamme des températures de fonctionnement lorsque vous utilisez le BAC-HD150.

Le BAC-HD150 risque d'être sérieusement endommagé s'il est utilisé hors des limites fixées par ses caractéristiques techniques. Vérifiez bien la gamme de températures spécifiée dans le Manuel d'installation.

Pour éviter tout accès non autorisé, employez un dispositif de sécurité de type routeur VPN lorsque le BAC-HD150 est connecté à Internet.

Si aucun dispositif de sécurité n'est installé, les paramètres de fonctionnement risquent d'être modifiés à l'insu de l'utilisateur par une personne non autorisée.

1 - Introduction

1.1 - Modèle applicable

Les fonctions du BAC-HD150 permettent de contrôler et de commander les appareils de climatisation (à l'exception de certains modèles).

Tableau : Modèles et fonctions disponibles

| Modèle | | Fonction (Contrôle/Commande) |
|---|------------|-----------------------------------|
| CITY MULTI | Séries S | ○ |
| | Séries Y | ○ |
| | Séries HP | ○ |
| | Séries R2 | ○ |
| | Séries WY | ○ |
| | Séries WR2 | ○ |
| LOSSNAY | | ○ |
| Armoire informatique | | ○ |
| Unité Mr. Slim (commande A) | | ○ (Nécessite un adaptateur) |
| Unité Mr. Slim (commande AK) | | x |
| Unité de commande K | | ○ (Nécessite un convertisseur) |
| Climatiseur individuel (RAC) | | x |
| Module ECS air-eau / Échangeur de chaleur air-eau | | ○ |

○ : Fonction supportée

X : Fonction non supportée

1.2 - Limites/Mises en garde

Les limites et les mises en garde relatives au BAC-HD150 sont les suivantes.

(1) Limites relatives à la configuration du système

(a) Lorsque le BAC-HD150 est relié au réseau M-NET

| | Nombre d'unités connectables | Remarques |
|------------------|------------------------------|---|
| M-NET | Une seule ligne | |
| Unité intérieure | 50 unités maxi./M-NET | Inclut tous les dispositifs IC, LC, AIC, KIC, BU, AU. |

Symbole IC : Unité intérieure

LC : LOSSNAY

Inclut les dispositifs FU configurés dans le groupe mais non asservis aux unités intérieures.

AIC : Unité intérieure de commande A

KIC : Unité intérieure de commande K

BU : Module ECS Air-Eau

AU : Échangeur de chaleur Air-Eau

(b) Lorsque le BAC-HD150 est relié au PAC-YG50ECA (Module d'extension)

| | Nombre d'unités connectables | Remarques |
|------------------|---|---|
| PAC-YG50ECA | 3 unités maxi. | Version du logiciel : 1.30 ou ultérieure |
| AG-150A | 1 ou 2 unités | Version du logiciel : 2.30 ou ultérieure |
| BAC-HD150 | 1 unité | Version du logiciel : 2.00 ou ultérieure |
| Unité intérieure | 150 unités maxi. (50 unités maxi. / PAC-YG50ECA) | Inclut tous les dispositifs IC, LC, AIC, KIC, BU, AU. |

• Limites relatives au DB No.

Les unités de commande (PAC-YG50ECA, AG-150A et BAC-HD150) ayant des DB No. différents, ne peuvent être reliées les unes aux autres.

Si les DB No. des unités de commande sont différents, veuillez mettre à jour la version de leur logiciel.

Pour plus d'informations sur le DB No., veuillez vous référer à la section 3-3 « Système intégrant un BAC-HD150 relié au PAC-YG50ECA (Contrôleur d'extension) » dans le Manuel d'installation du BAC-HD150.

(2) Connexion de l'unité AG-150A

- Lorsque vous branchez le BAC-HD150 sur le PAC-YG50ECA, connectez l'unité AG-150A afin de paramétrer l'adresse M-NET, le groupe et le fonctionnement synchronisé avec le LOSSNAY destiné au PAC-YG50ECA.

(3) Assistance en cas d'erreur

- Il est recommandé d'effectuer une remise en état immédiate du système lorsque le dispositif de gestion technique de bâtiment affiche une erreur liée à la climatisation.

(4) Fonctionnement en cas de coupure de courant

- Lorsque le BAC-HD150 doit fonctionner malgré la coupure de courant, il est recommandé d'installer un dispositif d'alimentation de secours de type ASC (Système d'alimentation sans coupure ou onduleur).

(5) Fonctions

- En raison de l'amélioration continue de nos produits, les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

(6) Modèles au sein d'un groupe

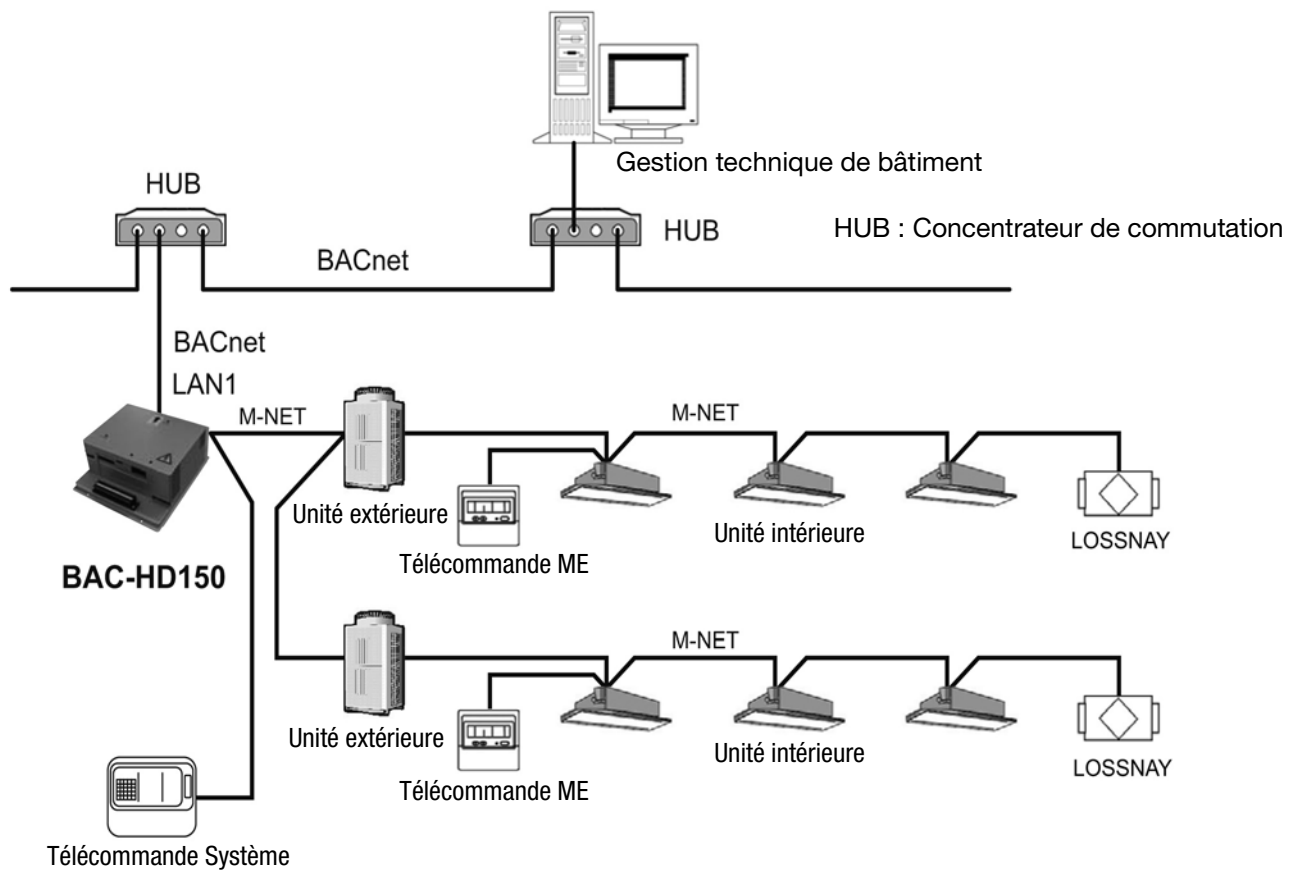
- Le BAC-HD150 permet de contrôler et de commander les unités intérieures de chaque groupe (*1). Pour regrouper plusieurs unités intérieures, veuillez à utiliser des modèles d'unités identiques au sein du groupe.

*1 : Il existe deux sortes de groupes : les groupes composés d'une unité et ceux composés de plusieurs unités.

2 - Configurations systèmes

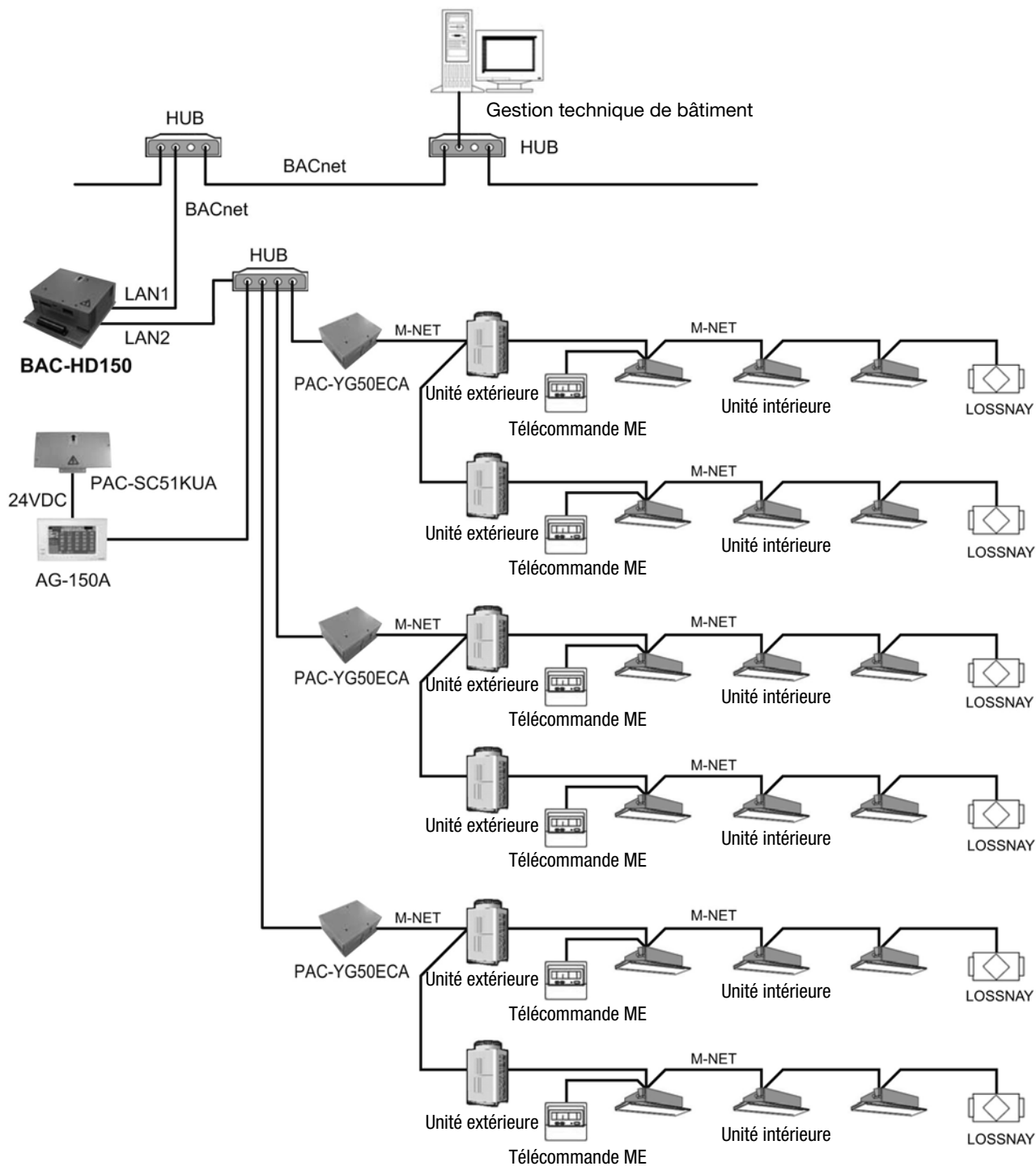
2.1 - Exemple de configuration système

(1) Exemple de configuration système lorsque le BAC-HD150 est relié au réseau M-NET



M-NET : Bus de communication Mitsubishi Electric

(2) Exemple de configuration système lorsque le BAC-HD150 est relié au PAC-YG50ECA



M-NET : Bus de communication Mitsubishi Electric

2.2 - Configurations de groupes

Chaque groupe est commandé via le protocole de communication BACnet.

La hiérarchie de contrôle BACnet est composée d'un numéro M-NET + numéro de groupe + identificateur du membre/numéro de ligne.

Pour plus d'informations sur l'identificateur du membre/numéro de ligne, veuillez vous référer à la section « 3.4 Relations entre les objets et les éléments de commande ».

(1) Numéro M-NET

(a) Lorsque le BAC-HD150 est relié au réseau M-NET

Paramétré sur 01

(b) Lorsque le BAC-HD150 est relié au PAC-YG50ECA

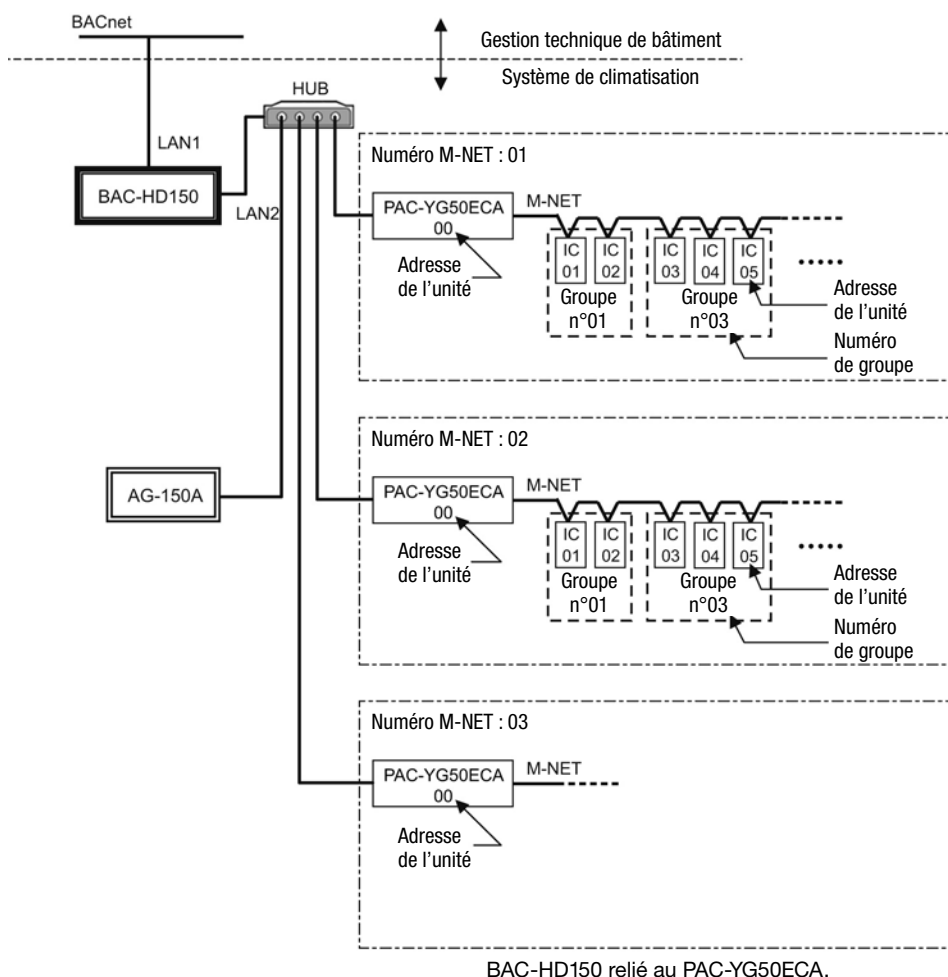
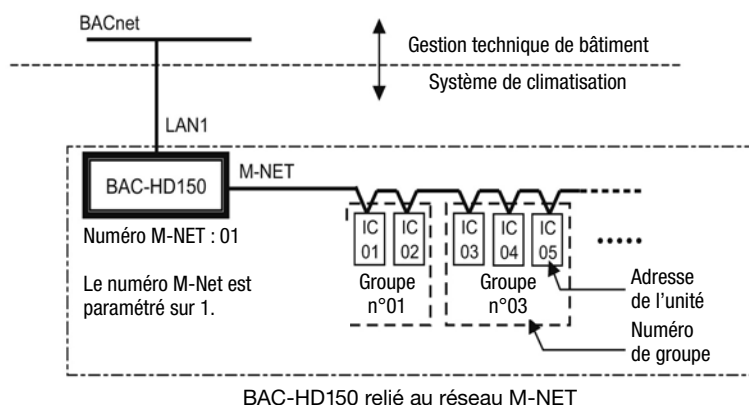
Numéro M-NET de 01 à 03 sur les PAC-YG50ECA

(2) Numéro de groupe

Il est possible de commander plusieurs unités intérieures (IC) inclus dans un groupe (numérotation de 1 à 50)

(3) Identificateur du membre/Numéro de ligne

Correspond aux éléments de paramètres de lecture/écriture des climatiseurs.



3 - Caractéristiques fonctionnelles

3.1 - Fonctions de base

Le BAC-HD150 est équipé des fonctions suivantes : conversion de la communication issue du système de climatisation en communication BACnet via le protocole ; conversion et transmission au système de climatisation des commandes issues du dispositif de Gestion Technique de Bâtiment ; collecte des données d'état du système de climatisation et détection de la modification d'état. Le BAC-HD150 collecte également les données relatives à l'état de fonctionnement des appareils de climatisation et les transmet sur demande du dispositif de gestion technique de bâtiment.

Pour plus d'informations sur l'élément de commande du BAC-HD150, veuillez vous référer à la section « 3.4 Relations entre les objets et les éléments de commande ».

3.2 - Caractéristiques du protocole de communication

(1) Description générale du protocole

Le protocole utilisé est le protocole de communication BACnet/IP de la norme ANSI/ASHRAE 135-2004, soit l'équivalent du protocole UDP/IP d'Ethernet.

| | | | | | |
|------------------|------------|-------------|--------------|------|------|
| En-tête Ethernet | En-tête IP | En-tête UDP | En-tête BVLL | NPCI | APDU |
|------------------|------------|-------------|--------------|------|------|

Ethernet est une marque déposée de Fuji Xerox, Inc.

(2) En-tête Ethernet

Couche physique : Ethernet

Support de transmission : 10 BASE T

(3) En-tête IP

Il est recommandé d'utiliser une adresse privée de classe C. (*1) Masque sous-réseau : 255.255.255.0

*1 : Valeur recommandée (amplitude) : [192.168.1.1] - [192.168.254.254]

Ne pas utiliser [192.168.0.0] ni [192.168.255.255] comme adresse de dispositif.

(4) En-tête UDP

Le port UDP destiné à l'envoi individuel et à la diffusion générale est paramétré sur 47808 (0xBAC0).

(5) En-tête BVLL (BVLL : BACnet Virtual Link LayerNdt)

Type BVLC (1 octet) Paramétré sur 0x81 (BVLL contre BACnet/IP)

Fonction BVLC (1 octet) Envoi individuel 0x0A

Diffusion générale 0x0B

Longueur BVLC (2 octets) Variable (en-tête BVLL (4 octets) + longueur des données NPCI + longueur des données APDU)

(Des exemples type sont donnés ci-dessous. Veuillez vous référer à la norme ANSI/ASHRAE 135-2004 pour plus d'informations.)

(6) NPCI (NPCI : Network Layer Protocol Control InformationNdt)

Version (1 octet) Paramétrée sur 0x01

Commande (1 octet) Réponse reçue. 0x04

Aucune réponse 0x00

(Des exemples type sont donnés ci-dessous. Veuillez vous référer à la norme ANSI/ASHRAE 135-2004 pour plus d'informations.)

(7) APDU (APDU : Application Layer Protocol Data Unit)

Données : 1024 octets maxi.

(Veuillez vous référer à la norme ANSI/ASHRAE 135-2004 pour plus d'informations.)

3.3 - Objets

Liste des objets compatibles.

| Type d'objet | | Abréviation | Compatibilité | Élément de commande | Remarques |
|------------------------------|----|-------------|---------------|--|-----------|
| Réservoir haute pression | 23 | – | – | | |
| Entrée analogique | 0 | AI | ○ | Temp. ambiante [Température de l'eau] | |
| Sortie analogique | 1 | – | – | | |
| Valeur analogique | 2 | AV | ○ | Réglage de la temp. [Réglage de la temp. de l'eau] | |
| Calcul de moyenne | 18 | – | – | | |
| Entrée binaire | 3 | BI | ○ | État de Marche/Arrêt (ON/OFF) Signal d'alarme Signal de filtre [Signal d'échange de l'eau de circulation] État de communication M-NET État de communication du module d'extension | |
| Sortie binaire | 4 | BO | ○ | Configuration marche/arrêt | |
| Valeur binaire | 5 | BV | ○ | Réinitialisation du signal de filtre [Réinitialisation du signal d'échange de l'eau de circulation] Verrouillage marche/arrêt Verrouillage Mode Verrouillage Réinitialisation du signal de filtre [Verrouillage Réinitialisation du signal d'échange de l'eau de circulation] Verrouillage Température définie Arrêt forcé du système | |
| Calendrier | 6 | – | – | | |
| Commande | 7 | – | – | | |
| Dispositif | 8 | DEV | ○ | Dispositif objet : BAC-HD150 | |
| Enregistrement d'événements | 9 | – | – | | |
| Fichier | 10 | – | – | | |
| Groupe d'unités | 11 | – | – | | |
| Point sécurité des personnes | 21 | – | – | | |
| Zone sécurité des personnes | 22 | – | – | | |
| Boucle | 12 | – | – | | |
| Entrée multi-états | 13 | MI | ○ | Code défaut État Mode de fonctionnement État Mode vitesse de ventilation État Direction de l'air État Mode ventilation État Mode air-eau | |
| Sortie multi-états | 14 | MO | ○ | Configuration Mode de fonctionnement Configuration Vitesse de ventilation Configuration Direction de l'air Configuration Mode ventilation Configuration Mode air-eau | |
| Valeur multi-états | 19 | – | – | | |
| Classe de notification | 15 | CLS | ○ | Objet destiné à la notification d'événements | |
| Programme | 16 | – | – | | |
| Convertisseur d'impulsions | 24 | – | – | | |
| Programmation | 17 | – | – | | |
| Suivi de tendances | 20 | – | – | | |

- : Compatible
- : Incompatible

Les informations entre crochets indiquent l'élément de commande pour le groupe BU ou AU.
(Veuillez vous référer à la section 1.2 Limites/Mises en garde).

3.4 - Relations entre les objets et les éléments de commande

L'identificateur d'objet est composé du type d'objet + numéro d'instance

Le numéro d'instance est composé du numéro M-NET, du numéro du groupe de climatiseurs et de l'identificateur/numéro de membre / numéro de ligne

31

22 21

0

| | |
|---------------------|-------------------|
| Type d'objet BACnet | Numéro d'instance |
|---------------------|-------------------|

Type d'objet BACnet : Veuillez vous référer au type d'objet indiqué dans le tableau ci-dessous.

Numéro d'instance (6 chiffres en notation décimale) : xx xx xx

- Numéro de membre (01-99)
- Numéro de groupe (01-50, 99)
- Numéro M-NET (01-03)

| Élément de commande | Type d'objet | Numéro d'instance | Unité | | | | | Remarques |
|--|--------------|-------------------|--------------------|--|-----------------|------------------|-------------------|-----------|
| | | | Inactive | Active | | | | |
| | | | Texte-1 | Texte-2 | Texte-3 | Texte-4 | Texte-5 | |
| Configuration marche/arrêt | BO | xxxx01 | Arrêt | Marche | | | | |
| État de Marche/Arrêt (ON/OFF) | BI | xxxx02 | Arrêt | Marche | | | | |
| Signal d'alarme | BI | xxxx03 | Normal | Défaut | | | | |
| Code défaut | MI | xxxx04 | Normal | 01: Normal 02: Autres défauts 03: Défaut de l'installation frigorifique 04: Défaut du système hydraulique 05: Défaut système d'air 06: Défaut du système électronique 07: Défaut du capteur 08: Erreur de communication 09: Erreur système | | | | |
| Configuration Mode de fonctionnement | MO | xxxx05 | Refroidissement | Chauffage | Ventilation | Auto | Déshumidification | |
| État Mode de fonctionnement | MI | xxxx06 | Refroidissement | Chauffage | Ventilation | | Déshumidification | |
| Configuration Vitesse de ventilation | MO | xxxx07 | Faible | Élevée | Intermédiaire 2 | Intermédiaire 1 | | |
| État Mode vitesse de ventilation | MI | xxxx08 | Faible | Élevée | Intermédiaire 2 | Intermédiaire 1 | | |
| Temp. ambiante [Température de l'eau] | AI | xxxx09 | °F/°C | | | | | |
| Réglage de la temp. [Réglage de la temp. de l'eau] | AV | xxxx10 | °F/°C | | | | | |
| Signal de filtre [Signal d'échange de l'eau de circulation] | BI | xxxx11 | OFF | ON | | | | |
| Réinitialisation du signal de filtre [Réinitialisation du signal d'échange de l'eau de circulation] | BV | xxxx12 | Réinitialisation | Nul | | | | |
| Verrouillage marche/arrêt | BV | xxxx13 | Autorisation | Interdiction | | | | |
| Verrouillage Mode | BV | xxxx14 | Autorisation | Interdiction | | | | |
| Verrouillage Réinitialisation du signal de filtre [Verrouillage Réinitialisation du signal d'échange de l'eau de circulation] | BV | xxxx15 | Autorisation | Interdiction | | | | |
| Verrouillage Température définie | BV | xxxx16 | Autorisation | Interdiction | | | | |
| État de communication M-NET | BI | xxxx20 | Normal | Défaut | | | | |
| Arrêt forcé du système | BV | xxxx21 999921 | Réinitialisation | Exécution | | | | |
| Configuration Direction de l'air | MO | xxxx22 | Horizontale | Descendante 60% | Descendante 80% | Descendante 100% | Balayage | |
| État Direction de l'air | MI | xxxx23 | Horizontale | Descendante 60% | Descendante 80% | Descendante 100% | Balayage | |
| Configuration Mode ventilation | MO | xxxx35 | Échange de chaleur | Bypass | Auto | | | |
| État Mode ventilation | MI | xxxx36 | Échange de chaleur | Bypass | Auto | | | |
| Configuration Mode air-eau | MO | xxxx37 | Chauffage | Chauffage ÉCO | Eau chaude | Hors gel | Refroidissement | |
| État Mode air-eau | MI | xxxx38 | Chauffage | Chauffage ÉCO | Eau chaude | Hors gel | Refroidissement | |
| État de communication du module d'extension | BI | xx9981 | Normal | Défaut | | | | |

Les informations entre crochets indiquent l'élément de commande pour le groupe BU ou AU. (Veuillez vous référer à la section 1.2 Limites/Mises en garde.)

| Élément de commande | Type d'objet | Numéro d'instance | Modèle groupe | | | Remarques |
|--|--------------|-------------------|---------------|-----------|--------------|-----------|
| | | | Groupe IC 4 | Groupe LC | Groupe BU.AU | |
| Configuration marche/arrêt | BO | xxxx01 | ○ | ○ | ○ | |
| État de Marche/Arrêt (ON/OFF) | BI | xxxx02 | ○ | ○ | ○ | |
| Signal d'alarme | BI | xxxx03 | ○ | ○ | ○ | |
| Code défaut | MI | xxxx04 | ○ | ○ | ○ | |
| Configuration Mode de fonctionnement | MO | xxxx05 | ○ | – | – | *1 |
| État Mode de fonctionnement | MI | xxxx06 | ○ | – | – | *1 |
| Configuration Vitesse de ventilation | MO | xxxx07 | ○ | ○ | – | *2 |
| État Mode vitesse de ventilation | MI | xxxx08 | ○ | ○ | – | *2 |
| Temp. ambiante [Température de l'eau] | AI | xxxx09 | ○ | – | ○ | |
| Réglage de la temp. [Réglage de la temp. de l'eau] | AV | xxxx10 | ○ | – | ○ | *3 |
| Signal de filtre [Signal d'échange de l'eau de circulation] | BI | xxxx11 | ○ | ○ | ○ | |
| Réinitialisation du signal de filtre [Réinitialisation du signal d'échange de l'eau de circulation] | BV | xxxx12 | ○ | ○ | ○ | |
| Verrouillage marche/arrêt | BV | xxxx13 | ○ | ○ | ○ | *5 |
| Verrouillage Mode | BV | xxxx14 | ○ | – | ○ | *5 |
| Verrouillage Réinitialisation du signal de filtre [Verrouillage Réinitialisation du signal d'échange de l'eau de circulation] | BV | xxxx15 | ○ | ○ | ○ | *6 |
| Verrouillage Température définie | BV | xxxx16 | ○ | – | ○ | *5 |
| État de communication M-NET | BI | xxxx20 | ○ | ○ | ○ | |
| Arrêt forcé du système | BV | xxxx21 999921 | ○ | ○ | ○ | |
| Configuration Direction de l'air | MO | xxxx22 | ○ | – | – | |
| État Direction de l'air | MI | xxxx23 | ○ | – | – | |
| Configuration Mode ventilation | MO | xxxx35 | – | ○ | – | |
| État Mode ventilation | MI | xxxx36 | – | ○ | – | |
| Configuration Mode air-eau | MO | xxxx37 | – | – | ○ | |
| État Mode air-eau | MI | xxxx38 | – | – | ○ | |
| État de communication du module d'extension | BI | xx9981 | – | – | – | |

- : Contrôlable
– : Non contrôlable

Les informations entre crochets indiquent l'élément de commande pour le groupe BU ou AU. (Veuillez vous référer à la section 1.2 Limites/Mises en garde).

*1 : Lorsque « Utiliser type mode déshumidification » est sur « activé » à l'aide du BAC-HD150 (abrévié outil de paramétrage ci-dessous), il est possible d'utiliser « déshumidification ».

*2 : Lorsque « Utiliser type vitesse ventilateur Mid1/Mid2 » est sur « activé » à l'aide du BAC-HD150, il est possible d'utiliser « Mid1 » et « Mid2 ».

*3 : Les plages de température paramétrables sont les suivantes :
(Les tableaux ci-dessus n'indiquent que les plages représentatives. Les plages paramétrables varient en fonction du modèle.)

*4 : Inclut les dispositifs FU configurés dans le groupe mais non-asservis aux unités intérieures.

*5 : Avec les fonctions de verrouillage « Marche/Arrêt », « Mode », « Régler température », seule la fonction « Marche/Arrêt » peut être utilisée avec les unités intérieures de commande K. Les fonctions de verrouillage « Mode » ou « Régler température » sont synchronisées avec la fonction de verrouillage « Marche/Arrêt ».

*6 : L'unité intérieure de commande K n'est pas compatible avec la fonction de verrouillage « Réinitialisation du signal de filtre ».

(1) Unité intérieure

| Mode | Refroidissement | Chauffage | Auto | Déshumidification |
|-------------------------------------|-----------------|-----------|---------|-------------------|
| Modèle de température standard | 19-30°C | 17-28°C | 19-28°C | 19-30°C |
| Modèle de température intermédiaire | 14-30°C | 17-28°C | 17-28°C | 14-30°C |

(2) Air/Eau

| Mode | Chauffage | Chauffage ÉCO | Eau chaude | Antigel | Refroidissement |
|---------------------------|-----------|---------------|------------|---------|-----------------|
| Module ECS (BU) | 30-50°C | 30-45°C | 30-70°C | 10-45°C | — |
| Échangeur de chaleur (AU) | 30-45°C | 30-45°C | — | 10-45°C | 10-30°C |

3.5 - Services

Le tableau suivant indique les services compatibles.

| Service | Lancer la demande | Exécuter la demande |
|--|-------------------|---------------------|
| 1. Services Alarme et Évènement | | |
| (1) Service Acquitter l'alarme | - | - |
| (2) Service Notification de COV Confirmé | ○ | - |
| (3) Service Notification d'Évènement Confirmé | ○ | - |
| (4) Service Obtenir un Résumé d'Alarme | - | - |
| (5) Service Obtenir un Résumé d'Enregistrement | - | - |
| (6) Service Obtenir des Informations sur l'Évènement | - | ○ |
| (7) Service Opération de la Sécurité des Personnes | - | - |
| (8) Service Souscrire COV | - | ○ |
| (9) Service Souscrire Propriété COV | - | - |
| | | |
| 2. Services Accès aux Fichiers | | |
| (1) Service Lire le Fichier Atomique | - | - |
| (2) Service Écrire le Fichier Atomique | - | - |
| | | |
| 3. Services Accès aux Objets | | |
| (1) Service Ajouter la Liste des Éléments | - | ○ |
| (2) Service Retirer la Liste des Éléments | - | ○ |
| (3) Service Créer un Objet | - | - |
| (4) Service Supprimer un Objet | - | - |
| (5) Service Lire la Propriété | - | ○ |
| (5) Service Lire la Propriété Conditionnelle | - | - |
| (7) Service Lire la Propriété Multiple | - | ○ |
| (8) Service Lire la Plage | - | - |
| (9) Service Écrire la Propriété | - | ○ |
| (10) Service Écrire de la Propriété Multiple | - | ○ |
| | | |
| 4. Services de Gestion de Dispositifs Distants | | |
| (1) Service Contrôle de la Communication des Dispositifs | - | ○ |
| (2) Service Transfert Privé Confirmé | - | - |
| (3) Service Message Texte Confirmé | - | - |
| (4) Service Réinitialisation de Dispositif | - | - |
| | | |
| 5. Services de Terminal Virtuel | | |
| (1) Service TV-Ouvert | - | - |
| (2) Service TV-Fermé | - | - |
| (3) Service TV-Données | - | - |
| | | |

○ : Fonction supportée

- : Fonction non supportée

Lancer la demande : Fournit les services

Exécuter la demande : Reçoit et utilise les services

| Service | Lancer la demande | Exécuter la demande |
|---|-------------------|---------------------|
| 6. Services de sécurité | | |
| (1) Service d'Authentification | - | - |
| (2) Service de Demande de Clé | - | - |
| | | |
| 7. Services Non-confirmés | | |
| (1) I-am | ○ | ○ |
| (2) I-have | ○ | - |
| (3) Service Notification COV Non-confirmé | ○ | - |
| (4) Service Notification d'Évènement Non-confirmé | ○ | - |
| (5) Service Transfert Privé Non-confirmé | - | - |
| (6) Service Message Texte Non confirmé | - | - |
| (7) Service Synchronisation de l'Heure | - | ○ |
| (8) Service Synchronisation de l'Heure UTC | - | - |
| (9) Who has | - | ○ |
| (10) Who is | ○ | ○ |
| | | |

- : Fonction supportée
 - : Fonction non supportée

Lancer la demande : Fournit les services

Exécuter la demande : Reçoit et utilise les services

3.6 - Services par objet

Le tableau suivant indique les services compatibles par objet.

| Service \ Type d'objet | | Dispositif | Entrée analogique | Valeur analogique | Entrée binaire | Sortie binaire | Valeur binaire | Entrée multi-états | Sortie multi-états | Classe de notification | Remarques |
|--|------|------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|--------------------|------------------------|-----------|
| Notification COV Confirmé | INIT | | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | | |
| | EXEC | | | | | | | | | | |
| Notification Évènement Confirmé | INIT | | △ | | △ | △ | | | | | |
| | EXEC | | | | | | | | | | |
| Obtenir des Informations sur l'Évènement | INIT | | | | | | | | | | |
| | EXEC | ○ | | | | | | | | | |
| Souscrire COV | INIT | | | | | | | | | | |
| | EXEC | ○ | | | | | | | | | |
| Ajouter la Liste des Éléments | INIT | | | | | | | | | | |
| | EXEC | | | | | | | | | ○ | |
| Retirer la Liste des Éléments | INIT | | | | | | | | | | |
| | EXEC | | | | | | | | | ○ | |
| Lire la Propriété | INIT | | | | | | | | | | |
| | EXEC | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Lire la Propriété Multiple | INIT | | | | | | | | | | |
| | EXEC | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Écrire la Propriété | INIT | | | | | | | | | | |
| | EXEC | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Écrire la Propriété Multiple | INIT | | | | | | | | | | |
| | EXEC | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| Contrôle de la Communication des Dispositifs | INIT | | | | | | | | | | |
| | EXEC | ○ | | | | | | | | | |
| I-am | INIT | ○ | | | | | | | | | |
| | EXEC | ○ | | | | | | | | | |
| I-have | INIT | ○ | | | | | | | | | |
| | EXEC | | | | | | | | | | |
| Notification COV Non-confirmé | INIT | | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | | |
| | EXEC | | | | | | | | | | |
| Notification Évènement Non-confirmé | INIT | | △ | | △ | △ | | | | | |
| | EXEC | | | | | | | | | | |
| Synchronisation de l'heure | INIT | | | | | | | | | | |
| | EXEC | ○ | | | | | | | | | |
| Who has | INIT | | | | | | | | | | |
| | EXEC | ○ | | | | | | | | | |
| Who is | INIT | ○ | | | | | | | | | |
| | EXEC | ○ | | | | | | | | | |

INIT : Fournit les services

EXEC : Reçoit et utilise les services

○ : Fonction supportée

△ : Paramétrable à l'aide des données de réglage

3.7 - Spécifications des événements de service

Le tableau suivant indique les notifications compatibles pour chaque objet.

La notification d'Évènement est utilisée pour notifier l'Alarme et l'Évènement. La notification de Changement de Valeur (COV) est utilisée pour notifier le changement de la Valeur Actuelle.

Le choix « Confirmé » ou « Non-confirmé » peut être fait pour chaque notification cible.

| Élément de commande | Objet | Notification Évènement | Notification COV | Remarques |
|--|------------------------|------------------------|------------------|-----------|
| Configuration marche/arrêt | BO_xxxx01 | ○ | ○ | |
| État de Marche/Arrêt (ON/OFF) | BI_xxxx02 | ○ | ○ | |
| Signal d'alarme | BI_xxxx03 | ○ | ○ | |
| Code défaut | MI_xxxx04 | – | ○ | |
| Configuration Mode de fonctionnement | MO_xxxx05 | – | ○ | |
| État Mode de fonctionnement | MI_xxxx06 | – | ○ | |
| Configuration Vitesse de ventilation | MO_xxxx07 | – | ○ | |
| État Mode vitesse de ventilation | MI_xxxx08 | – | ○ | |
| Temp. ambiante [Température de l'eau] | AI_xxxx09 | ○ | ○ | |
| Réglage de la temp. [Réglage de la temp. de l'eau] | AV_xxxx10 | – | ○ | |
| Signal de filtre [Signal d'échange de l'eau de circulation] | BI_xxxx11 | ○ | ○ | |
| Réinitialisation du signal de filtre [Réinitialisation du signal d'échange de l'eau de circulation] | BV_xxxx12 | – | ○ | |
| Verrouillage marche/arrêt | BV_xxxx13 | – | ○ | |
| Verrouillage Mode | BV_xxxx14 | – | ○ | |
| Verrouillage Réinitialisation du signal de filtre [Verrouillage Réinitialisation du signal d'échange de l'eau de circulation] | BV_xxxx15 | – | ○ | |
| Verrouillage Température définie | BV_xxxx16 | – | ○ | |
| État de communication M-NET | BI_xxxx20 | ○ | ○ | |
| Arrêt forcé du système | BV_xxxx21 BV_999921 | – | ○ | |
| Configuration Direction de l'air | MO_xxxx22 | – | ○ | |
| État Direction de l'air | MI_xxxx23 | – | ○ | |
| Configuration Mode ventilation | MO_xxxx35 | – | ○ | |
| État Mode ventilation | MI_xxxx36 | – | ○ | |
| Configuration Mode air-eau | MO_xxxx37 | – | ○ | |
| État Mode air-eau | MI_xxxx38 | – | ○ | |
| État de communication du module d'extension | BI_xx9981 | ○ | ○ | |
| Classe de notification | CLS_xxxxxx | – | – | |
| Dispositif | DEV_xxxxxx | – | – | |

○: La notification est paramétrable à l'aide des données de réglage

· La notification n'est pas paramétrable

Les informations entre crochets indiquent l'élément de commande pour le groupe BU ou AU. (Veuillez vous référer à la section 1.2 Limites/Mises en garde).

4 - Réglage pour la première mise sous tension

4.1 - Avertissement

Le port LAN1 est utilisé pour la connexion au superviseur BACnet. Le port LAN2 est utilisé pour la connexion au PAC-YG50ECA, à l'AG-150A et au PC de paramétrage.

L'adresse IP de LAN pour BAC-HD150 est réglée en usine sur les valeurs suivantes :

- LAN1 192.168.1.254
- LAN2 192.168.200.212 (car l'adresse IP du PAC-YG50ECA est 192.168.200.211 par défaut)

Les adresses peuvent chevaucher les adresses qui sont assignées aux autres dispositifs. Lors de la première mise sous tension après l'installation, mettre le BAC-HD150 sous tension avec les câbles LAN1 et LAN2 débranchés.

(Si les adresses se chevauchent, les communications ne pourront se faire convenablement via le BAC-HD150 ou d'autres dispositifs.) Raccorder le câble LAN2 pour le BAC-HD150 afin d'utiliser l'Outil de Paramétrage. Raccorder le câble LAN1 après avoir paramétré les adresses IP (LAN1 et LAN2) à l'aide de l'outil de paramétrage.

4.2 - Réglage après la première mise sous tension

Effectuer les paramétrages initiaux à l'aide de l'Outil de Paramétrage, après avoir mis le BAC-HD150 sous tension. Pour plus de détails sur les procédures de paramétrage initial, veuillez vous référer au manuel d'utilisation de l'Outil Paramétrage.

5 - Démarrage du BAC-HD150

5.1 - Démarrage du BAC-HD150

Le BAC-HD150 démarre lors de la mise sous tension.

La communication BACnet et la communication M-NET/Module d'Extension (*1) sont réalisées après le démarrage.

*1 Lorsque le BAC-HD150 est raccordé au M-NET, la communication M-NET est réalisée.

Lorsque le BAC-HD150 est relié au PAC-YG50ECA (Module d'extension), la communication Module d'Extension est réalisée.

5.2 - Redémarrage du BAC-HD150

Le modèle BAC-HD150 redémarre après avoir appuyé sur le bouton SW403.

Si les paramètres du système sont modifiés pour le système auquel les Modules d'Extension (PAC-YG50ECA) sont raccordés, veillez à redémarrer le BAC-HD150 afin de tenir compte de ces changements

5.3 - Mode du BAC-HD150

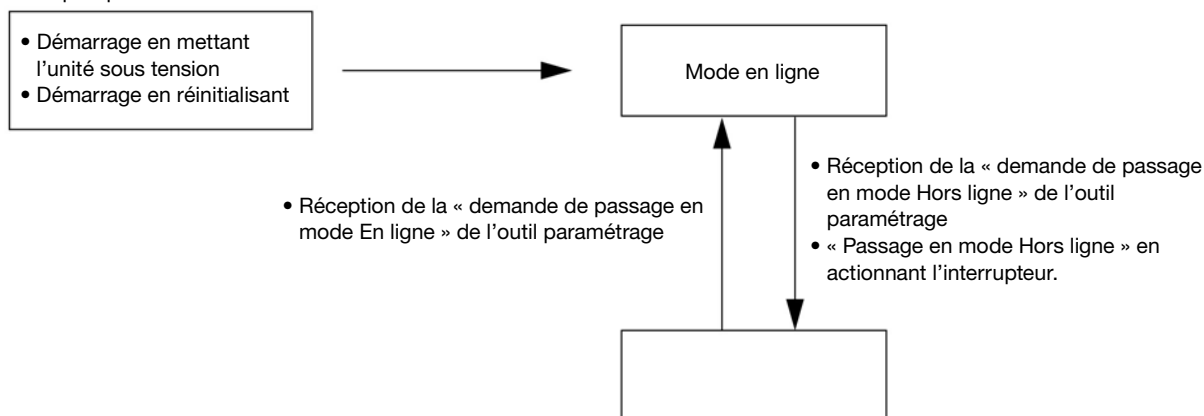
Le BAC-HD150 dispose d'un mode « En ligne » et d'un mode « Hors ligne ».

Le mode « en ligne » est un mode d'exploitation afin de réaliser la communication BACnet et la communication M-NET/Module d'Extension.

Le mode « hors ligne » est un mode de maintenance pour lequel aucune communication BACnet n'est réalisée. Il s'agit du mode dans lequel l'outil de paramétrage peut configurer les données dans le BAC-HD150.

Le changement de mode entre « en ligne » et « hors ligne » sont les suivants :

*2 Si le nombre maximum de groupes et d'éléments sont définis, le BACnet peut prendre environ 10 minutes avant d'être prêt à communiquer dans les cas suivants : Après la mise sous tension ou lors du passage du mode hors ligne au mode en ligne. Si le BAC-HD150 est configuré pour contrôler ou surveiller un grand nombre de groupes et / ou d'éléments, le BAC-HD150 peut passer en mode En ligne avant que le BACnet ne soit prêt pour la communication.



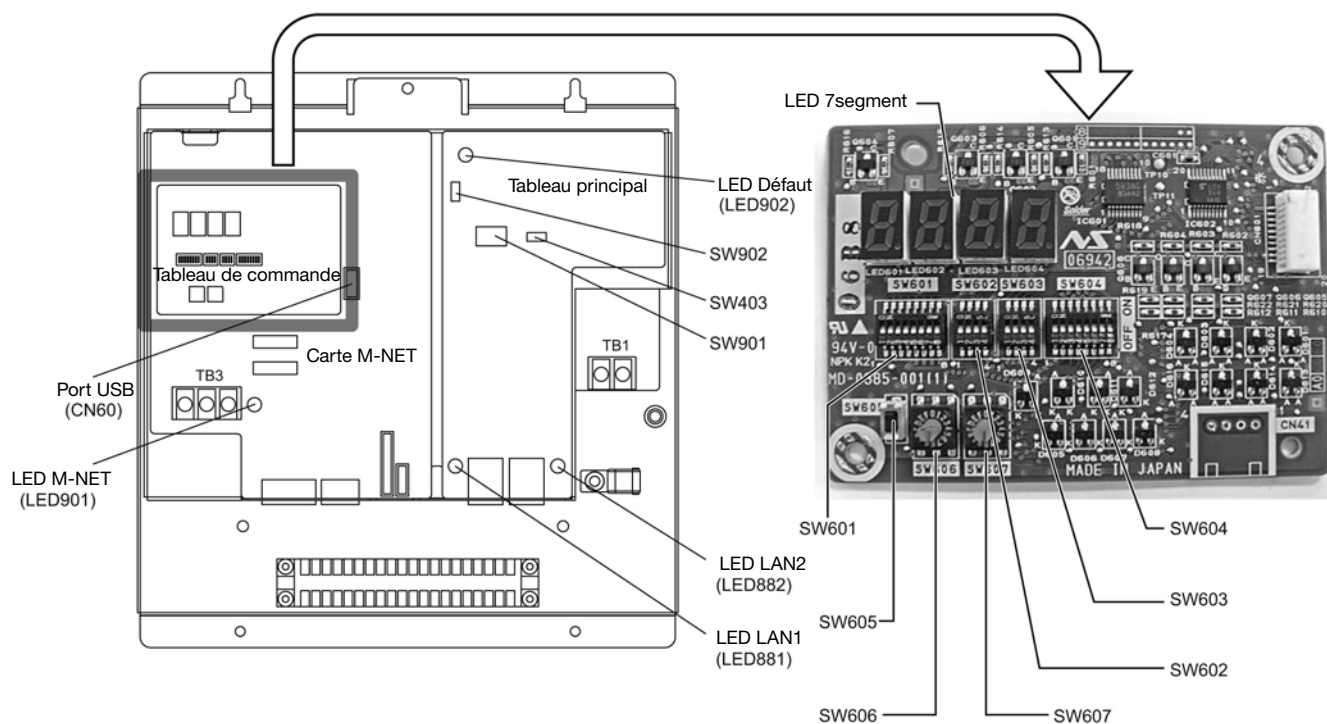
Remarque :

Dans les cas suivants, le système se met temporairement en mode INITIAL. Plus le nombre de groupes ou d'éléments à contrôler / surveiller est important dans les paramétrages, plus le mode INITIAL est long (maximum 5 minutes)

- Après la mise sous tension
- Lors du passage du mode Hors ligne au mode En ligne
- Lorsque la commande « Appliquer paramètre » est exécutée à l'aide de l'outil paramétrage.

6 - Interrupteurs et affichage à diodes

6.1 - Emplacement des interrupteurs et affichage à diodes



La figure ci-dessus illustre les cartes à circuits avec la protection retirée.

6.2 - Types d'interrupteurs

(1) Interrupteurs DIP

Les interrupteurs DIP comprennent SW601, SW602, SW603, SW604, SW901 et SW902.
(Les SW603 et SW604 sont des interrupteurs de rechange.)

(a) SW601

L'interrupteur SW601 est utilisé pour afficher l'état du BAC-HD150 et le mode d'exploitation avec la LED 7segment.

(Veuillez vous référer à la section 6.6 Fonctions d'affichage pour plus de détails.)

(b) SW602

L'interrupteur SW602 est utilisé pour exploiter le BAC-HD150.

(Veuillez vous référer à la section 6.7 Fonctions d'exploitation pour plus de détails.)

(c) SW901

Régler SW901 sur 00000100. (0 : Arrêt, 1 : Marche)

(Régler le N° 6 sur Marche)

(d) SW902

Laisser tous les interrupteurs sur arrêt.

(2) Commutateurs rotatifs

Les commutateurs rotatifs comprennent les interrupteurs SW606 et SW607.

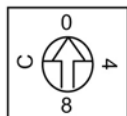
Les commutateurs rotatifs SW606 et SW607 sont utilisés pour exploiter le BAC-HD150.

(Veuillez vous référer à la section 6.7 Fonctions d'exploitation pour plus de détails.)

La flèche sur le commutateur rotatif indique le paramétrage actuel du sélecteur.

(La plage de réglage est de 0 à F. La figure ci-dessous illustre uniquement des valeurs représentatives.)

La figure ci-dessous illustre un commutateur rotatif réglé sur 0.



(3) Commutateurs poussoirs

Les commutateurs poussoirs comprennent les interrupteurs SW605 et SW403.

(a) SW605

Le commutateur SW602 est utilisé pour les fonctions d'affichage et d'exploitation.

(Veuillez vous référer aux sections 6.6 Fonctions d'affichage et 6.7 Fonctions d'exploitation pour plus de détails.)

(b) SW403

Appuyer sur l'interrupteur SW403 pour redémarrer le BAC-HD150.

ATTENTION :

Une pression sur l'interrupteur SW403 redémarre le BAC-HD150. Veillez à ne pas appuyer accidentellement sur cet interrupteur, car le système gestion technique de bâtiment peut détecter à tort la communication avec le BAC-HD150 comme une erreur.

6.3 - Types de diodes

(1) LED

Les LED comprennent les LED M-NET, LED LAN1, LED LAN2 et LED Défaut.

| Désignation des LED | Éléments affichés | Contenu de l'affichage |
|---------------------|---|---|
| M-NET | État de l'alimentation du dispositif et état de communication M-NET | Allumée : Sous tension |
| | | Éteinte : Hors tension |
| | | Clignotante : Transmission M-NET en cours |
| Réseau local LAN1 | État LAN 1 (communication BACnet) | Allumée : Liaison |
| | | Éteinte : Absence de liaison |
| | | Clignotante : Transmission |
| Réseau local LAN2 | État LAN 2 (communication module d'extension/AG150) | Allumée : Liaison |
| | | Éteinte : Absence de liaison |
| | | Clignotante : Transmission |
| Défaut | État de communication BACnet | Allumée : Défaut de communication BACnet |
| | | Éteinte : Communication BACnet normale |

(2) LED 7segment

La LED 7segment affiche l'état du BAC-HD150 et les modes en exploitation normale. (Veuillez vous référer à la section 6.5 BAC-HD150 Affichage de l'état et du mode.)

Cette diode indique également les fonctions d'affichage et d'exploitation qui sont en cours d'exécution.

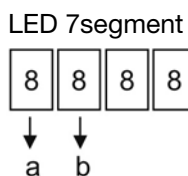
(Veuillez vous référer aux sections 6.6 Fonctions d'affichage et 6.7 Fonctions d'exploitation pour plus de détails.)

Les codes des lettres de l'alphabet apparaissant au niveau de la LED 7segment sont détaillés ci-dessous.

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
 AbcdEFGh iJkLmnoPqRstUvWxYz

6.4 - Affichage du réglage des interrupteurs

Les réglages des interrupteurs SW601 et SW602 apparaîtront dans les deux chiffres supérieurs (les positions correspondant à « a » et « b » dans la figure ci-dessous) de la LED 7segment en notation hexadécimale.



Si un ou plusieurs interrupteurs de SW601 sont réglés sur Marche, le réglage des interrupteurs 1 à 4 apparaîtra à la position qui correspond à « a » et 5 à 8 à la position « b » de la figure ci-dessus.

Si un ou plusieurs interrupteurs de SW602 sont réglés sur Marche, le réglage des interrupteurs 1 à 4 apparaîtra à la position qui correspond à « b » de la figure ci-dessus.

(« C » apparaîtra à la position correspondant à « a » dans la figure ci-dessus.)

Si l'un des interrupteurs de SW601 et SW602 est sur Marche (*1), la LED 7segment affiche « Er11 ».

*1 : Toute combinaison de paramétrage d'interrupteurs autre que tous les interrupteurs sur Arrêt.

Le tableau suivant indique les réglages des interrupteurs et les données correspondantes dans le système hexadécimal.

| N° | SW601 SW602 [0 : OFF, 1 : ON] | | | | Données dans le système hexadécimal |
|----|--|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 |
| 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 |
| 6 | 0 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 7 | 0 | 1 | 1 | 1 | 7 |
| 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 9 |
| 10 | 1 | 0 | 1 | 0 | A |
| 11 | 1 | 0 | 1 | 1 | B |
| 12 | 1 | 1 | 0 | 0 | C |
| 13 | 1 | 1 | 0 | 1 | D |
| 14 | 1 | 1 | 1 | 0 | E |
| 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | F |

6.5 - BAC-HD150 Affichage de l'état et du mode

La LED 7segment affiche l'état et le mode du BAC-HD150 lorsque SW601 et SW602 sont tous deux sur Arrêt et SW606 et SW607 sont tous deux sur « 0 ».

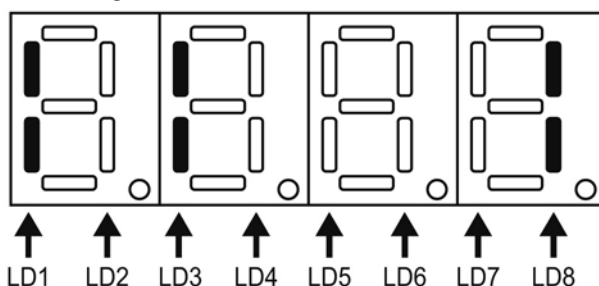
| | | |
|-----|--|--|
| LD1 | État du processeur | Allumée : Normal |
| | | Éteinte : Défaut |
| LD2 | État de communication du module d'extension | Allumée : Défaut |
| | | Éteinte : Normal |
| LD3 | État de communication BACnet | Allumée : Défaut |
| | | Éteinte : Normal |
| LD4 | État de défaut | Allumée : Au moins un climatiseur est défaillant. |
| | | Éteinte : Toutes les unités sont normales. |
| LD5 | État de démarrage de M-NET/Module d'extension (*1) | Éteinte : Démarrage terminé. |
| | | Clignotante : Démarrage en cours |
| LD6 | (Non attribuée) | - |
| LD7 | Mode du BAC-HD150 | Allumée : Mode hors ligne |
| | | Éteinte : Mode en ligne |
| LD8 | État de service de la communication BACnet | Allumée : Com. verrouillée (paramètre autre que Activée) |
| | | Éteinte : Communication autorisée (Activée) |

*1 Lorsque le BAC-HD150 est raccordé au M-NET, LD5 affiche l'état de démarrage du M-NET.

Lorsque le BAC-HD150 est relié au PAC-YG50ECA (Module d'extension), LD5 affiche l'état de la communication du Module d'Extension.

Lorsque le BAC-HD150 est relié à plusieurs PAC-YG50ECA (Modules d'extension), LD2 et LD5 affichent l'état résumé de tous les modules PAC-YG50ECA.

LED 7segment



6.6 - Fonctions d'affichage

Sélectionnez l'élément à afficher avec SW601 et appuyez sur SW605 pour que la LED 7segment affiche les données correspondantes.

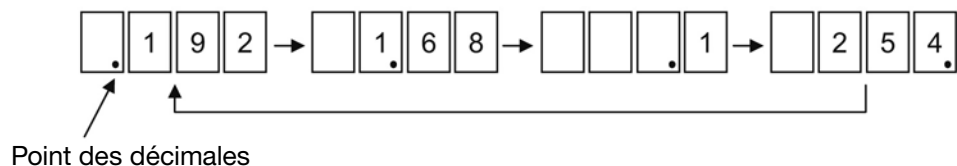
Le tableau suivant illustre les éléments affichés et les paramètres correspondants des interrupteurs.

| N° | SW601 [0 : OFF, 1 : ON] | | | | | | | | Elément affiché | Affichage LED 7segment | |
|-----|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|--|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Non sélectionné | – |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | État de service de la communication BACnet | 0100 : Activée 0101 : Désactivée 0102 : Initiation désactivée |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | | Non utilisé | |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | | Non utilisé | |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | Non utilisé | |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | | Non utilisé | |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | | Non utilisé | |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | | Non utilisé | |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | | Adresse IP (LAN1) *1 | *1 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | | Adresse IP (LAN2) *1 | *1 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | | Non utilisé | |
| ⋮ | | | | | | | | | | | |
| 255 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Non utilisé | |

*1 : L'adresse IP du contrôleur LAN apparaîtra en notation décimale.

Chaque octet des adresses IP à quatre octets apparaîtra à des intervalles de 2 secondes. Le point des décimales indique l'octet affiché.

La LED 7segment affichera l'adresse IP 192.168.1.254 de la manière suivante.



6.7 - Fonctions opérationnelles

Sélectionnez le type d'opération à exécuter avec SW602, SW606 et SW607, puis appuyez sur SW605 et maintenez-le enfoncé pendant deux secondes ou plus afin d'exécuter l'opération.

Le tableau ci-dessous illustre les éléments d'exploitation et les paramètres correspondants des interrupteurs.

| N° | SW602 [0 : OFF, 1 : ON] | | | | Paramètres SW606 et SW607 | Élément d'exploitation |
|----|-------------------------------|---|---|---|------------------------------|------------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | – | Non sélectionné |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | – | [Pour la maintenance] |
| 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | – | [Pour la maintenance] |
| 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | – | Non utilisé |
| 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | – | [Pour la maintenance] |
| 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | – | [Pour la maintenance] |
| 6 | 0 | 1 | 1 | 0 | – | Non utilisé |
| 7 | 0 | 1 | 1 | 1 | – | Non utilisé |
| 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | – | [Pour la maintenance] |
| 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | – | Non utilisé |
| 10 | 1 | 0 | 1 | 0 | – | Non utilisé |
| 11 | 1 | 0 | 1 | 1 | – | Non utilisé |
| 12 | 1 | 1 | 0 | 0 | – | Non utilisé |
| 13 | 1 | 1 | 0 | 1 | – | Non utilisé |
| 14 | 1 | 1 | 1 | 0 | SW606 : F, SW607 : F | Exploitation par blocs |
| 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | SW606 : F, SW607 : F | Arrêt exploitation par blocs |

ATTENTION :

Les éléments « Pour la maintenance » dans la colonne « Élément d'exploitation » sont utilisés par les prestataires de maintenance et ils devraient rester inchangés.

- (1) Exploitation par blocs (Transmission du signal « Marche » à tous les groupes d'unités)
Réglez SW602 sur « 1110 », SW606 sur « F » et SW607 sur « F », puis appuyez sur SW605 et maintenez-le enfoncé pendant deux secondes ou plus afin de transmettre le signal « Marche » à tous les groupes d'unités.
Une fois que le signal « Marche » a été transmis, le LED 7segment affiche « Fin ».

ATTENTION :

Lors de l'exploitation par blocs, le signal « Marche » sera transmis à tous les groupes d'unités. Les informations sur l'état de fonctionnement de chaque groupe avant l'exécution de la commande ne seront pas enregistrées. Pour revenir à l'état de fonctionnement d'origine avant la transmission de la commande d'exploitation par blocs, chaque groupe devra être remis sur Marche ou Arrêt individuellement.

- (2) Exploitation par blocs (Transmission du signal « Arrêt » à tous les groupes d'unités)
Réglez SW602 sur « 1111 », SW606 sur « F » et SW607 sur « F », puis appuyez sur SW605 et maintenez-le enfoncé pendant deux secondes ou plus afin de transmettre le signal « Marche » à tous les groupes d'unités.
Une fois que le signal « Arrêt » a été transmis, le LED 7segment affiche « Fin ».

ATTENTION :

Lors de l'exploitation par blocs, le signal « Arrêt » sera transmis à tous les groupes d'unités. Les informations sur l'état de fonctionnement de chaque groupe avant l'exécution de la commande ne seront pas enregistrées. Pour revenir à l'état de fonctionnement d'origine avant la transmission de la commande d'exploitation par blocs, chaque groupe devra être remis sur Marche ou Arrêt individuellement.

6.8 - Affichage des erreurs

La LED 7segment affichera un code de défaut en cas de défaut d'exécution d'une fonction d'affichage ou d'exploitation.

| N° | Code défaut | Cause du défaut |
|----|-------------|---|
| 1 | Er11 | Un ou plusieurs interrupteurs sur SW601 et SW602 sont sur Marche. |
| 2 | Er12 | Un ou plusieurs des interrupteurs indisponibles sur SW601 et SW602 sont sur Marche. |
| 3 | Er13 | SW606 ou SW607 est mal paramétré. |

6.9 - Clés USB recommandées

Il est recommandé d'utiliser les clés USB suivantes avec le BAC-HD150.

- Fabricant : Sandisk Nom du modèle : SDCZ6-2048-J65RB Capacité de mémoire : 2 Go
- Fabricant : Sandisk Nom du modèle : SDCZ6-4096RB Capacité de mémoire : 4 Go
- Fabricant : Kingston Nom du modèle : DT400/2GBFE Capacité de mémoire : 2 Go
- Fabricant : A-DATA Nom du modèle : C702 Capacité de mémoire : 2 Go/4 Go

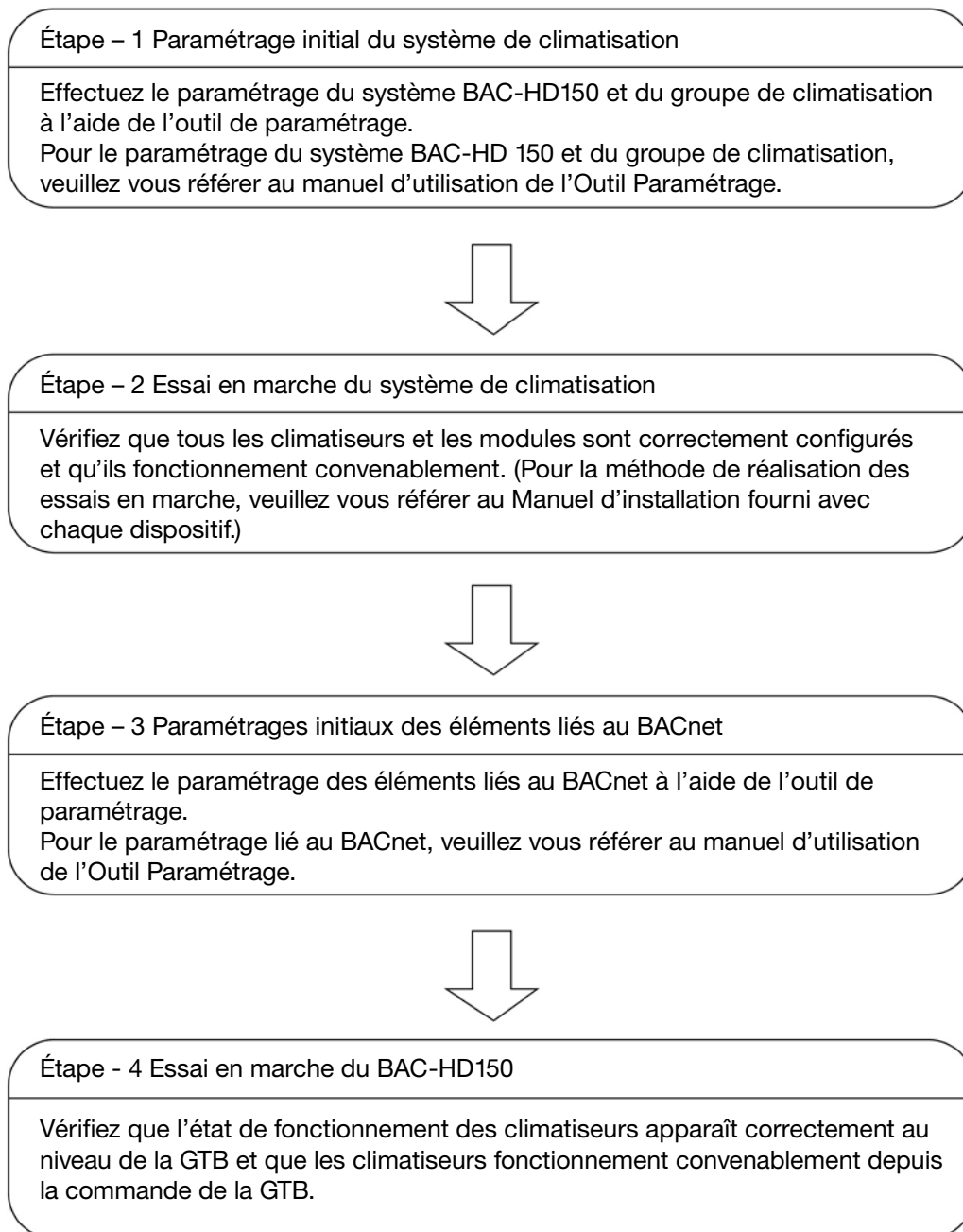
Certaines clés USB peuvent ne pas être compatibles avec le BAC-HD150.

7 - Étapes de configuration sur site (lorsque le BAC-HD150 est relié au réseau M-NET)

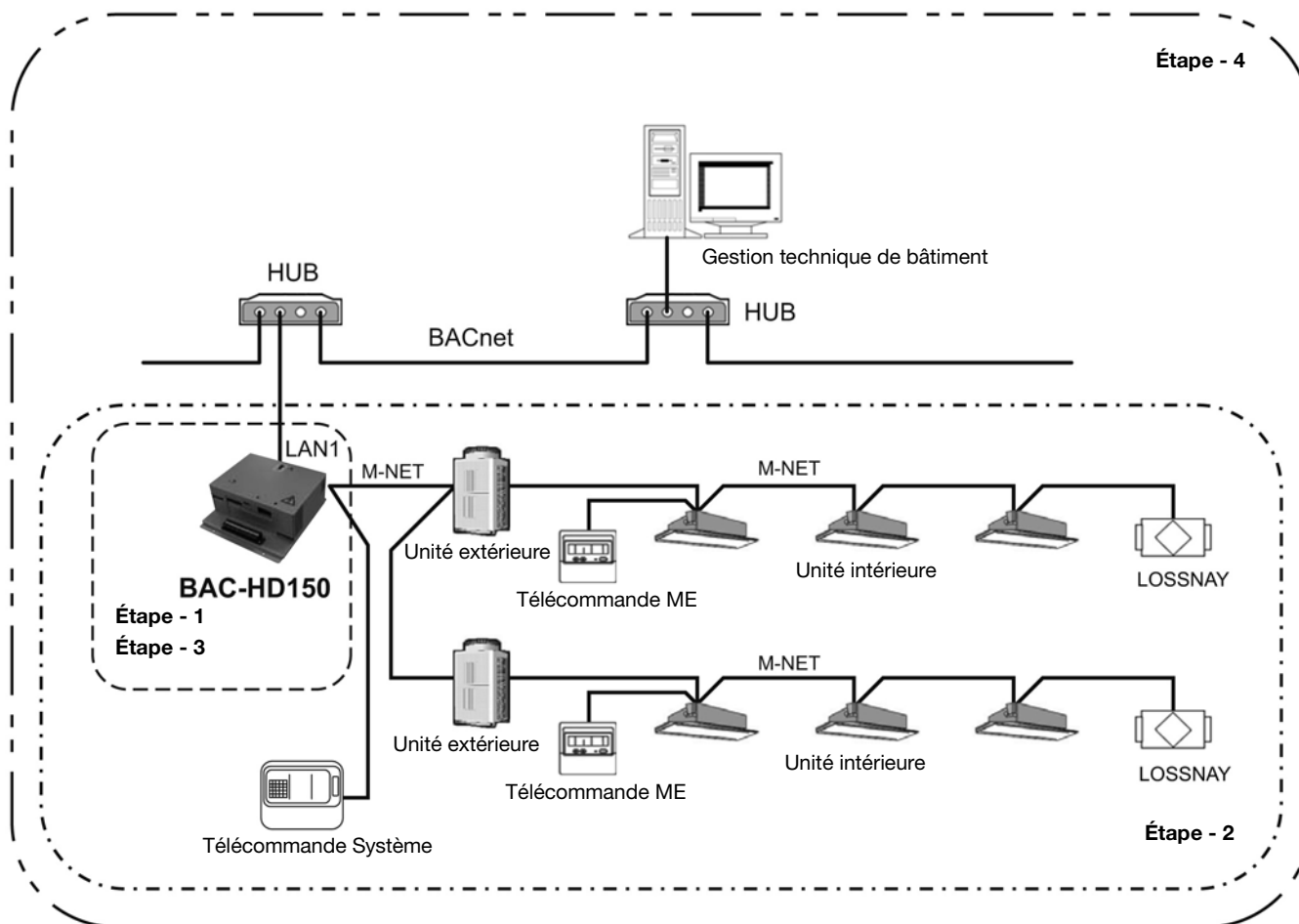
7.1 - Organigramme de configuration sur site

Lorsque le BAC-HD150 est raccordé au M-NET, la configuration sur site se fait en quatre étapes de la manière suivante. En suivant ces étapes, le problème peut être clairement résolu et la configuration sur site peut être identifiée efficacement.

Il est recommandé de suivre les étapes ci-dessous.



GTB : Gestion technique de bâtiment



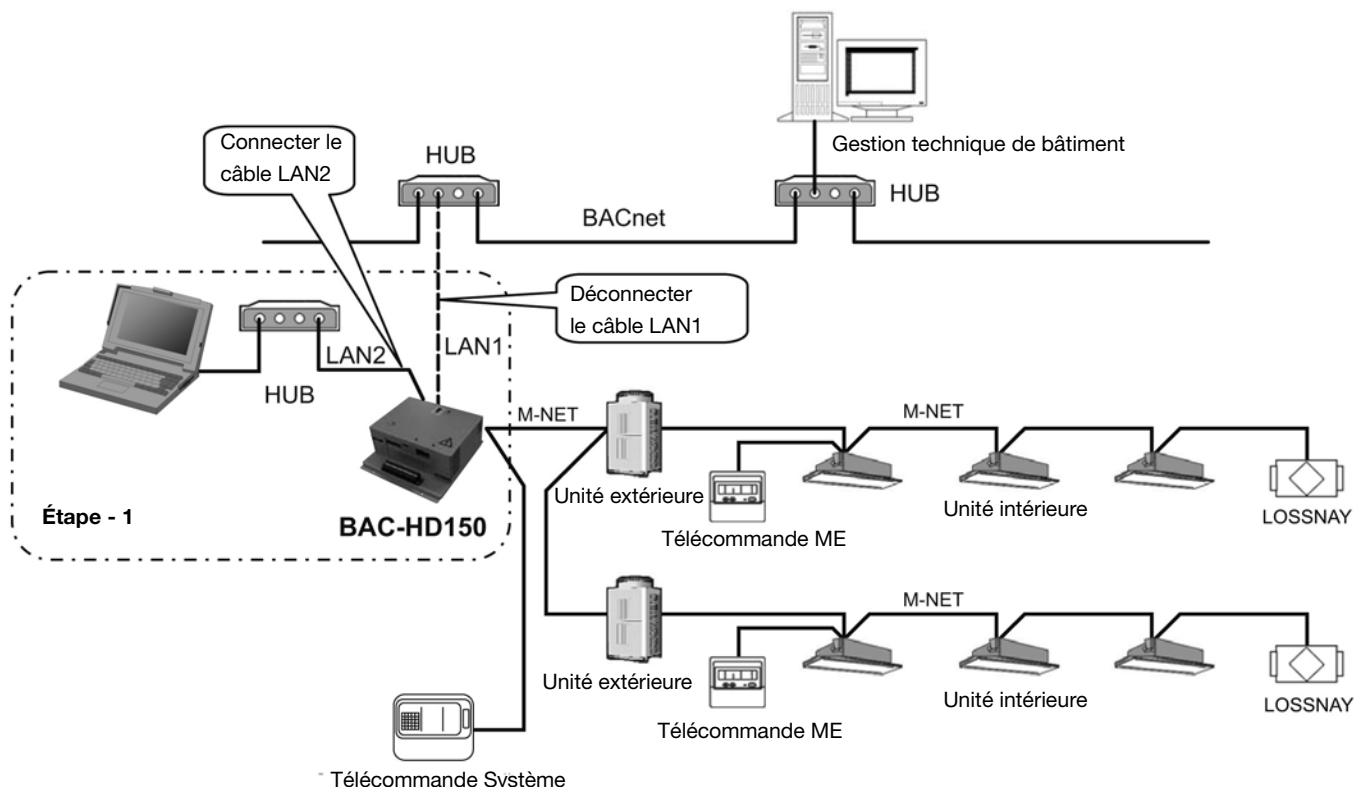
7.2 - Préparation pour la configuration sur site

Veillez à préparer les outils et les documents suivants avant de réaliser la configuration sur site et un essai en marche.

| Élément | Description | Remarques |
|------------------|---|--|
| Référence | Le diagramme du système de commande de la climatisation | Configuration du groupe, adresse IP, élément de contrôle, etc. |
| | Le manuel d'instructions fourni avec le BAC-HD150 | (Ce document) |
| | Le manuel d'instructions fourni avec l'Outil de paramétrage | |
| | Le manuel d'installation du BAC-HD150 | |
| | Les manuels d'instructions et d'installation pertinents pour les climatiseurs et les unités de commande | |
| | Divers | La liste des dispositifs du BACnet Les documents se rapportant aux éléments de notification, destination et méthode. |
| Outils et pièces | Ordinateur | Pour l'outil de paramétrage |
| | Clé USB | Pour le paramétrage des données de sauvegarde |
| | CD d'installation de l'outil de paramétrage | Disque de paramétrage |
| | Concentrateur (HUB) | Pour connecter l'outil de paramétrage |
| | Deux câbles LAN (catégorie 5 ou supérieure) (câbles droits) | Pour connecter l'outil de paramétrage |
| | Outils généraux comme un tournevis | |
| | Voltmètre | Utilisé pour tester le câblage et la tension. |
| | Divers | |

7.3 - Étape - 1 Paramétrage initial du système de climatisation

Effectuez les paramétrages initiaux des climatiseurs à l'aide de l'outil de paramétrage.



(1) Installation du logiciel d'outil de paramétrage

Installez le logiciel d'outil de paramétrage sur un ordinateur et configurez l'adresse IP. (Pour plus de détails sur la procédure d'installation et de paramétrage, veuillez vous référer au manuel d'utilisation de l'Outil Paramétrage.

(2) Connecter l'outil de paramétrage

Déconnectez le câble LAN1 connecté au BACnet du BAC-HD150.
 Utilisez le concentrateur additionnel pour connecter le BAC-HD150 et l'outil de paramétrage.
 Connecter le câble LAN2 connecté au BACnet au concentrateur additionnel.

3) Paramétrage des données

Effectuer le paramétrage des éléments liés au groupe de climatisation et de l'adresse IP du BAC-HD150 à l'aide de l'outil de paramétrage. Le tableau suivant indique les éléments de paramétrage (Pour la procédure de paramétrage, veuillez vous référer au manuel d'utilisation de l'Outil Paramétrage).

| N° | Onglet principal | Onglet secondaire | Elément de paramétrage |
|----|------------------------|--------------------|----------------------------------|
| 1 | Paramétrage du système | Système de base | Tous les éléments de paramétrage |
| 2 | | M-NET | Tous les éléments de paramétrage |
| 3 | | Module d'extension | Paramétrage non requis. |
| 4 | Paramétrage du groupe | Groupe d'unités | Tous les éléments de paramétrage |
| 5 | | LOSSNAY | Tous les éléments de paramétrage |

ATTENTION

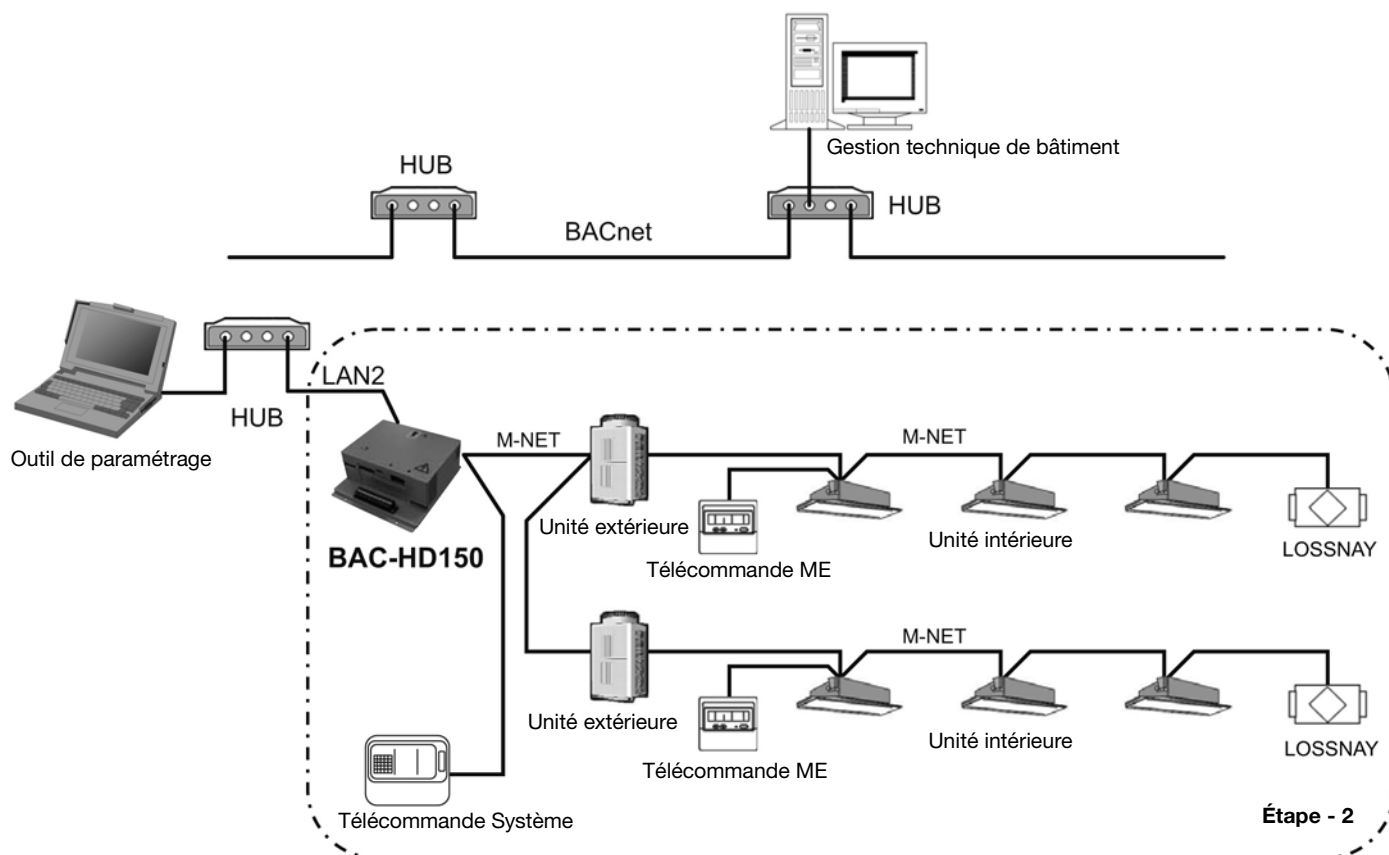
Si l'adresse IP du BAC-HD150 chevauche une des adresses assignées aux autres dispositifs, les communications ne pourront se faire convenablement via le BAC-HD150 ou d'autres dispositifs. Vérifier l'adresse avant le paramétrage.

MÉMO

Lorsque les paramètres sont modifiés à l'aide de l'outil de paramétrage après avoir réalisé le paramétrage initial, il n'est pas nécessaire de débrancher le câble LAN1 du BACnet.

7.4 - Étape - 2 Essai en marche du système de climatisation

Réalisez l'essai en marche sur le système de climatisation uniquement.



(1) Éléments à contrôler avant l'essai en marche

Vérifiez que l'essai en marche des climatiseurs est terminé.

(2) Mise sous tension de tous les climatiseurs et des contrôleurs système

Mettez sous tension tous les climatiseurs et les contrôleurs système (p. ex. La télécommande Système).

(3) Redémarrage du BAC-HD150

Après le redémarrage, le BAC-HD150 passe en mode En ligne.

Les données de paramétrage de l'étape 1 comme le groupe de climatiseurs sont automatiquement transmises du BAC-HD150 au système de climatisation.

(Le paramétrage peut prendre environ 5 minutes.)

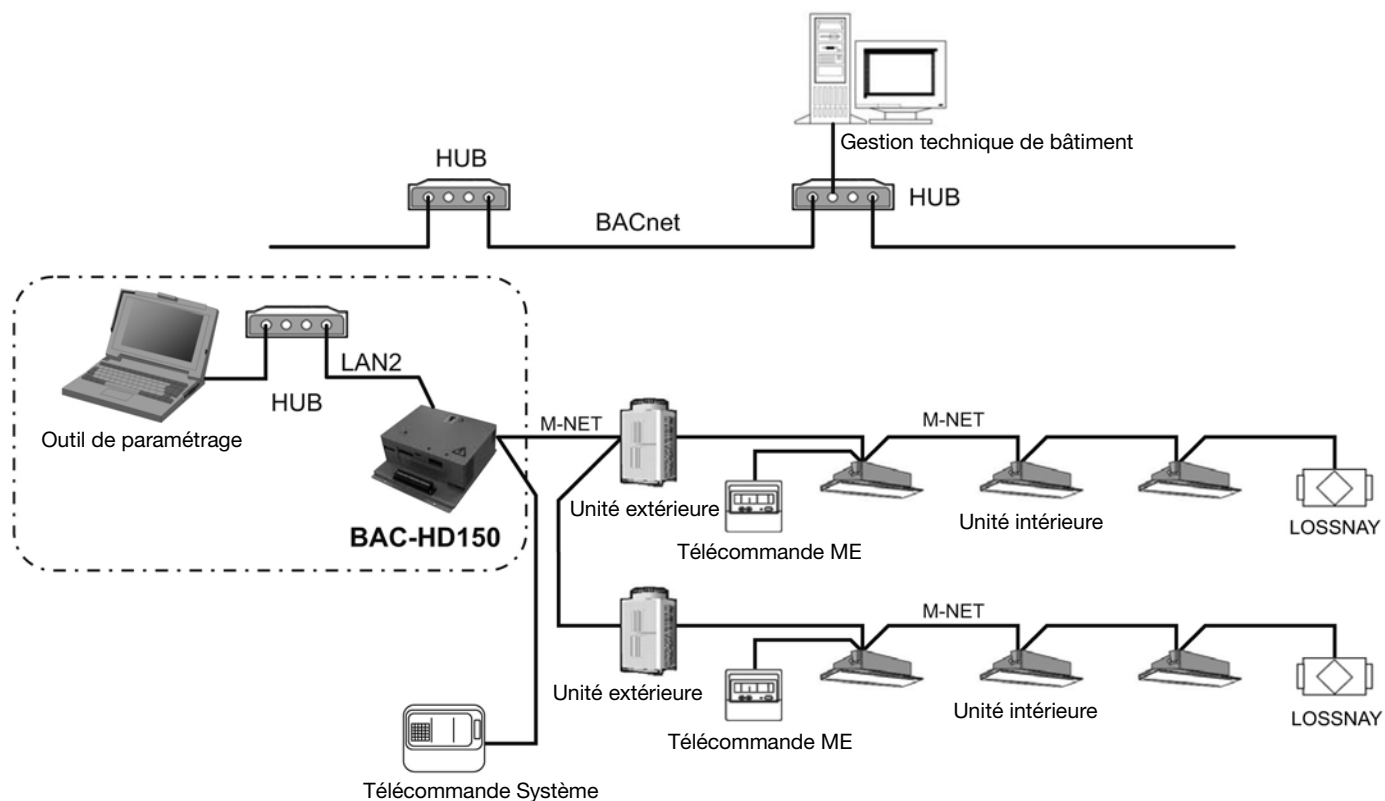
(4) Essai en marche à l'aide du contrôleur système ou de la télécommande

Réalisez l'essai en marche à l'aide du contrôleur système ou de la télécommande afin de vérifier l'état de fonctionnement de chaque unité.

* Pour la méthode de réalisation des essais de marche, veuillez vous référer au Manuel d'installation fourni avec le climatiseur et le contrôleur système.)

7.5 - Étape - 3 Paramétrages initiaux des éléments liés au BAC-HD150

Effectuez les paramétrages initiaux du BACnet à l'aide de l'outil de paramétrage.



(1) Paramétrage des données

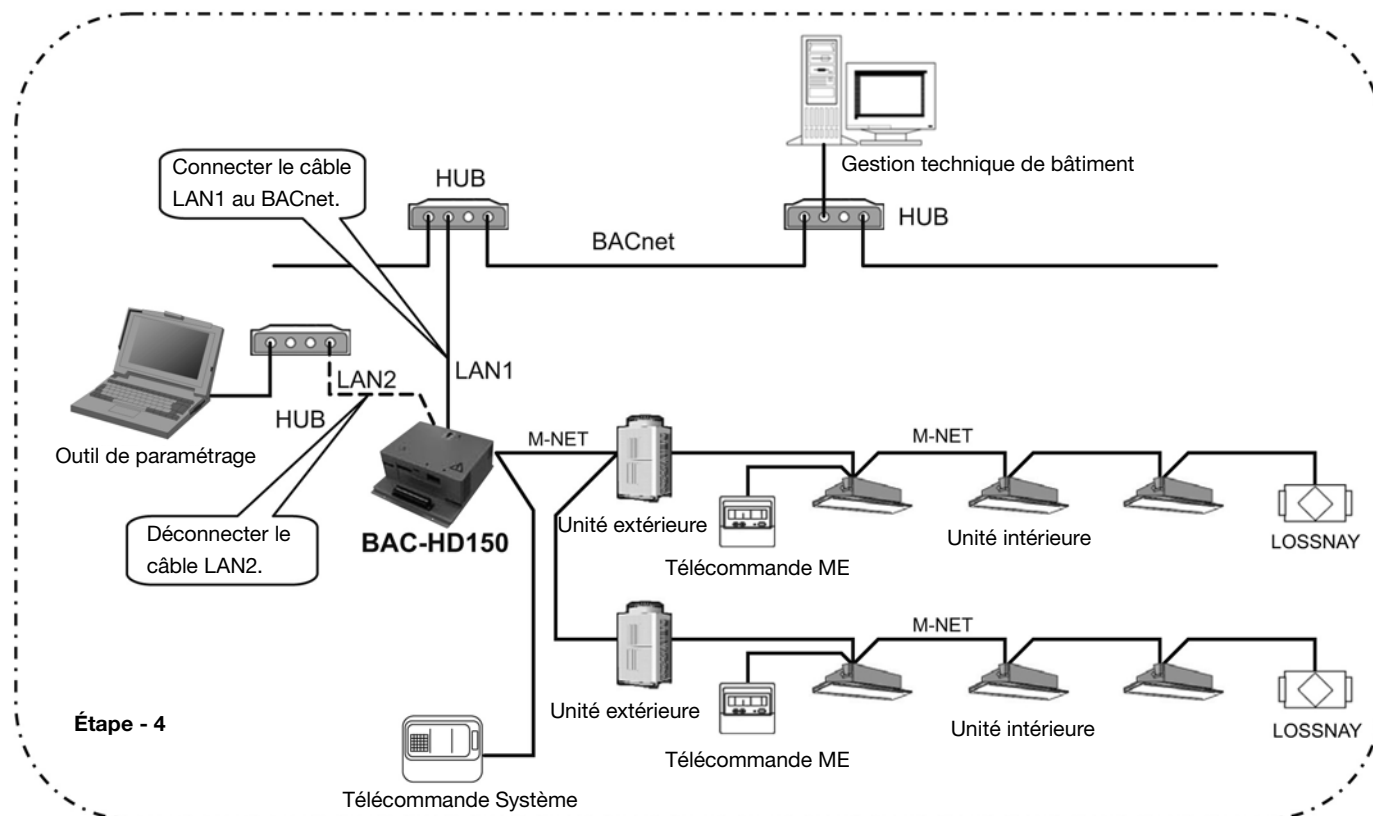
Effectuez les paramétrages du BACnet à l'aide de l'outil de paramétrage.

Le tableau suivant indique les éléments de paramétrage (Pour la procédure de paramétrage, veuillez vous référer au manuel d'utilisation de l'Outil Paramétrage.)

| N° | Onglet principal | Onglet secondaire | Élément de paramétrage |
|----|---------------------|------------------------|----------------------------------|
| 1 | Paramétrages BACnet | BACnet | Tous les éléments de paramétrage |
| 2 | | Réseau et dispositif | Tous les éléments de paramétrage |
| 3 | | Notification COV | Tous les éléments de paramétrage |
| 4 | | Notification Évènement | Tous les éléments de paramétrage |
| 5 | | Objet | Tous les éléments de paramétrage |
| 6 | | Autre | Tous les éléments de paramétrage |

7.6 - Étape - 4 Essai de fonctionnement du BAC-HD150

Connectez le GTB et réalisez l'essai de fonctionnement du système de climatisation



- (1) Déconnexion de l'outil de paramétrage
Déconnectez de l'outil de paramétrage le câble LAN2 connecté au BAC-HD150.
- (2) Connexion du BACnet
Connectez au BACnet le câble LAN1 connecté au BAC-HD150.
- (3) Redémarrage du BAC-HD150
Redémarrez le BAC-HD150, il passe en mode En ligne.
- (4) Éléments et méthode de l'essai en marche
Veuillez vous référer au « feuillet de configuration sur site pour BAC-HD150 (proposition) » en annexe pour les éléments et la méthode de l'essai en marche.

8 - Étapes de configuration sur site (lorsque le BAC-HD150 est relié au PAC-YG50ECA)

8.1 - Organigramme de configuration sur site

Lorsque le BAC-HD150 est raccordé au PAC-YG50ECA, la configuration sur site se fait en quatre étapes de la manière suivante.

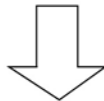
Avant de suivre les étapes ci-dessous, paramétrez les adresses M-NET, les unités, le LOSSNAY, des PAC-YG50ECA à l'aide de AG-150A, et réalisez un essai en marche sur les climatiseurs.

En suivant ces étapes, le problème peut être clairement résolu et la configuration sur site peut être identifiée efficacement.

Il est recommandé de suivre les étapes ci-dessous.

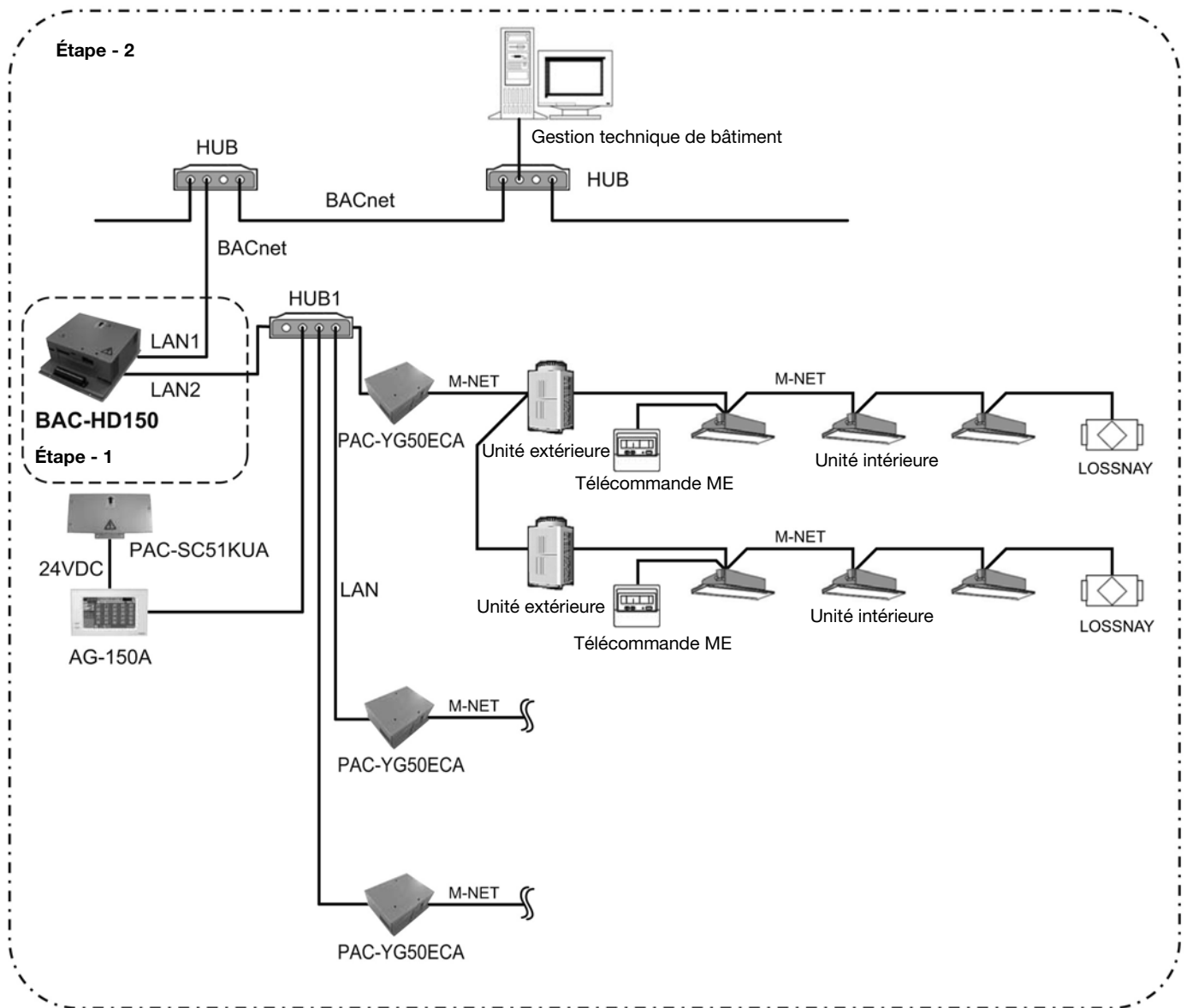
Étape – 1 Paramétrages initiaux du système BAC-HD150 et des éléments liés au BACnet

Effectuez le paramétrage du système BAC-HD150 et des éléments liés au BACnet à l'aide de l'outil de paramétrage.
(Pour le paramétrage lié au système BAC-HD150 et au BACnet, veuillez vous référer au manuel d'utilisation de l'Outil Paramétrage.)



Étape - 2 Essai en marche du BAC-HD150

Vérifiez que l'état de fonctionnement des climatiseurs apparaît correctement au niveau de la GTB et que les climatiseurs fonctionnent convenablement depuis la commande de la GTB.



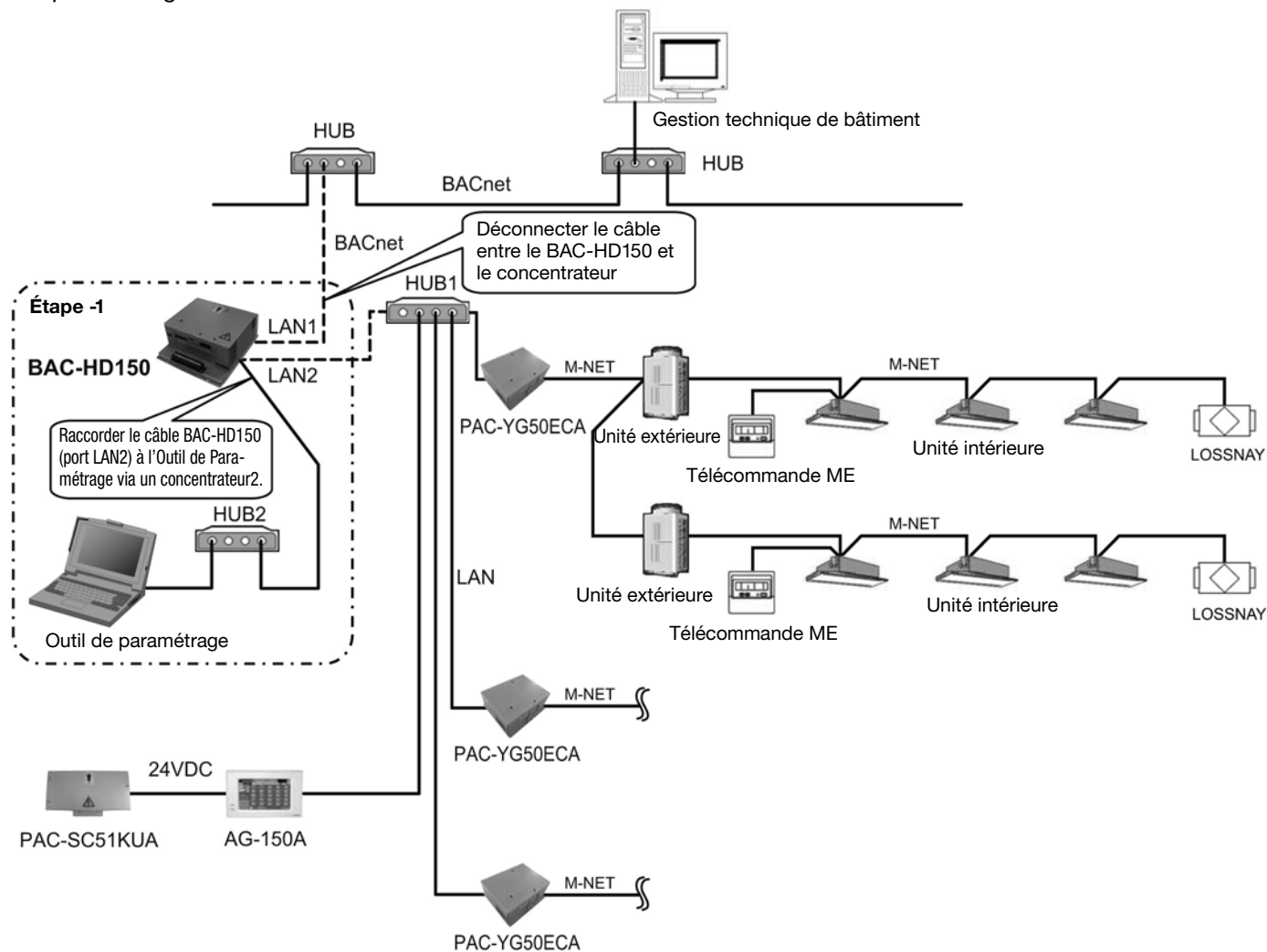
8.2 - Préparation pour la configuration sur site (Idem section 7.2 « Préparation pour la configuration sur site »)

Veillez à préparer les outils et les documents suivants avant de réaliser la configuration sur site et un essai en marche.

| Élément | Description | Remarques |
|------------------|---|--|
| Référence | Le diagramme du système de commande de la climatisation | Configuration du groupe, adresse IP, élément de contrôle, etc. |
| | Le manuel d'instructions fourni avec le BAC-HD150 | (Ce document) |
| | Le manuel d'instructions fourni avec l'Outil de paramétrage | |
| | Le manuel d'installation du BAC-HD150 | |
| | Les manuels d'instructions et d'installation pertinents pour les climatiseurs et les unités de commande | |
| | Divers | La liste des dispositifs du BACnet Les documents se rapportant aux éléments de notification, destination et méthode. |
| Outils et pièces | Ordinateur | Pour l'outil de paramétrage |
| | Clé USB | Pour le paramétrage des données de sauvegarde |
| | CD d'installation de l'outil de paramétrage | Disque de paramétrage |
| | Concentrateur (HUB) | Pour connecter l'outil de paramétrage |
| | Deux câbles LAN (catégorie 5 ou supérieure) (câbles droits) | Pour connecter l'outil de paramétrage |
| | Outils généraux comme un tournevis | |
| | Voltmètre | Utilisé pour tester le câblage et la tension. |
| Divers | | |

8.3 - Étape - 1 Paramétrage initial du système de climatisation

Effectuez le paramétrage du système BAC-HD150 et des éléments liés au BACnet à l'aide de l'outil de paramétrage.



(1) Installation du logiciel d'outil de paramétrage

Installez le logiciel d'outil de paramétrage sur un ordinateur et configurez l'adresse IP. (Pour plus de détails sur la procédure d'installation et de paramétrage, veuillez vous référer au manuel d'utilisation de l'Outil Paramétrage.)

(2) Déconnexion du BACnet

Déconnectez du BACnet le câble LAN1 connecté au BAC-HD150.

(3) Connexion de l'outil de paramétrage

Utilisez le concentrateur additionnel HUB2 pour connecter le BAC-HD150 et l'outil de paramétrage. Déconnectez du concentrateur HUB1 le câble connecté au port LAN2 du BAC-HD150 et connectez-le au concentrateur additionnel HUB2.

(4) Paramétrage des données

Effectuez le paramétrage du système BAC-HD150 et des éléments liés au BACnet à l'aide de l'outil de paramétrage. Le tableau suivant indique les éléments de paramétrage (Pour la procédure de paramétrage, veuillez vous référer au manuel d'utilisation de l'Outil Paramétrage.)

| N° | Onglet principal | Onglet secondaire | Élément de paramétrage |
|----|------------------------|------------------------|----------------------------------|
| 1 | Paramétrage du système | Système de base | Tous les éléments de paramétrage |
| 2 | | M-NET | Paramétrage non requis. |
| 3 | | Module d'extension | Paramétrages du point d'accès |
| 4 | Paramétrage du groupe | Groupe d'unités | Paramétrage non requis. |
| 5 | | LOSSNAY | Paramétrage non requis. |
| 6 | Paramétrages BACnet | BACnet | Tous les éléments de paramétrage |
| 7 | | Réseau et dispositif | Tous les éléments de paramétrage |
| 8 | | Notification COV | Tous les éléments de paramétrage |
| 9 | | Notification Évènement | Tous les éléments de paramétrage |
| 10 | | Objet | Tous les éléments de paramétrage |
| 11 | | Autre | Tous les éléments de paramétrage |

Lorsque vous branchez le BAC-HD150 sur le PAC-YG50ECA, les paramètres de l'adresse M-NET, du groupe et du fonctionnement synchronisé avec le LOSSNAY sont définis à l'aide du module AG-150A. Il n'est pas nécessaire de réaliser ces paramétrages sur le BAC-HD150.

ATTENTION

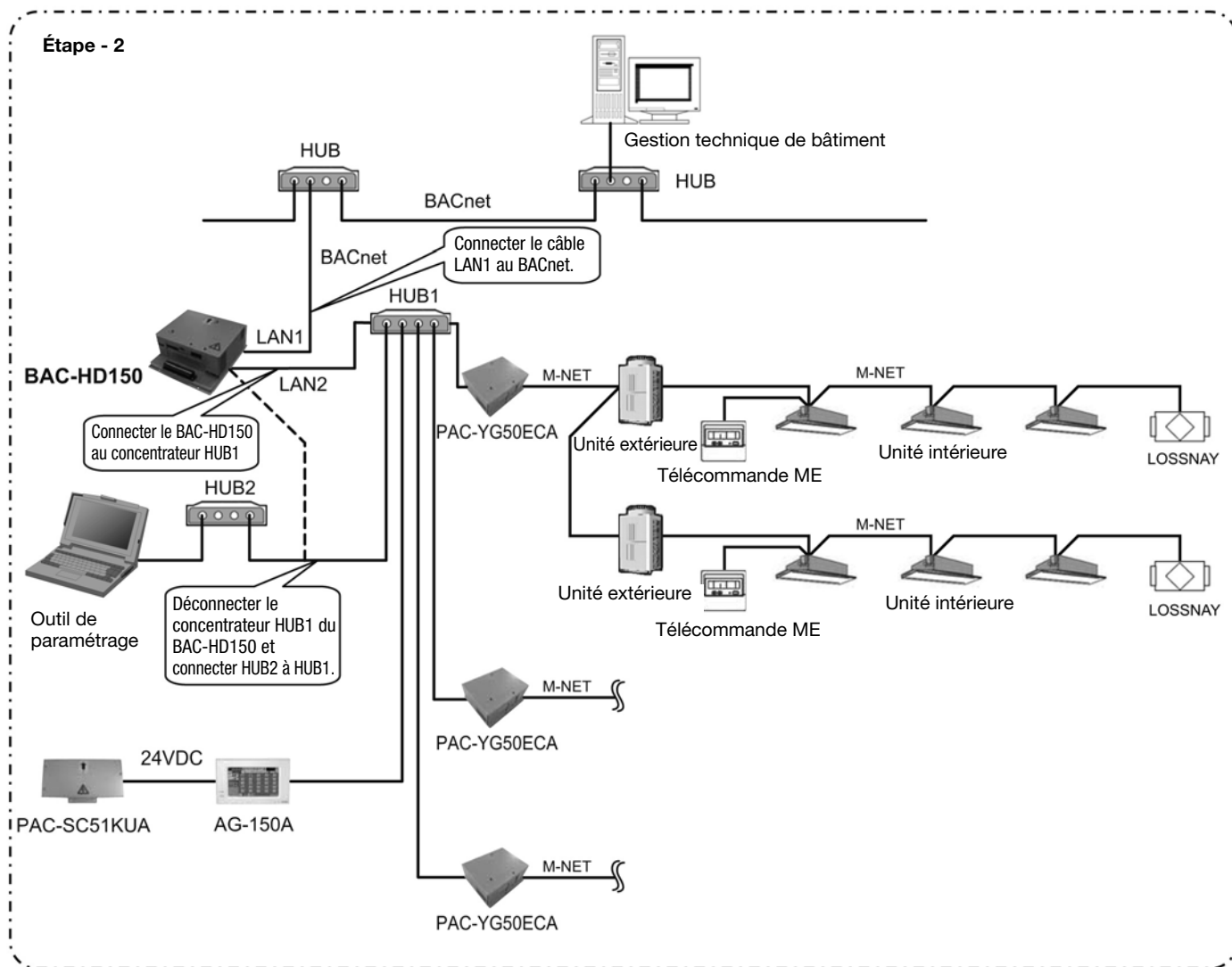
Si l'adresse IP du BAC-HD150 chevauche une des adresses assignées aux autres dispositifs, les communications ne pourront se faire convenablement via le BAC-HD150 ou d'autres dispositifs. Vérifiez l'adresse avant le paramétrage.

MÉMO

Lorsque les paramètres sont modifiés à l'aide de l'outil de paramétrage après avoir réalisé le paramétrage initial, il n'est pas nécessaire de débrancher le câble LAN1 du BACnet ni le câble LAN2 du concentrateur HUB1.

8.4 - Étape - 2 Essai de fonctionnement du BAC-HD150

Connectez le GTB et réalisez l'essai de fonctionnement du système de climatisation



- (1) Éléments à contrôler avant l'essai en marche
Vérifiez que l'essai en marche des climatiseurs est terminé.
- (2) Mise sous tension de tous les climatiseurs et des contrôleurs système
Mettez sous tension tous les climatiseurs et les contrôleurs système (p. ex. PAC-YG50ECA et AG-150A (PAC-SC-51KUA)).
- (3) Contrôle du chevauchement d'adresses IP entre le port LAN 2 du BAC-HD150 et d'autres dispositifs
Déconnectez le concentrateur HUB 2 de BAC-HD150 (port LAN 2) et connectez HUB 2 à HUB 1. Afin de vérifier le chevauchement d'adresse, transmettez un PING d'une adresse IP qui est attribuée au port LAN 2 du BAC-HD150.
- (4) Confirmation des paramètres du PAC-YG50ECA et redémarrage du BAC-HD150
Connectez BAC-HD150 et HUB 1, à l'aide du port LAN 2 de BAC-HD150. Depuis l'outil de paramétrage, exécutez la commande « Obtenir paramètres » afin d'acquérir les informations de paramètres du PAC-YG50ECA et vérifiez que les paramètres du module d'extension correspondent avec ceux définis à l'aide du AG-150A.
Veuillez vous référer à la section 8.2.3.1 « Acquisition des informations de paramétrage pour le module d'extension » dans le manuel d'instruction de l'outil de paramétrage BAC-HD150, pour la méthode d'obtention des informations de paramétrage du PAC-YG50ECA.
Redémarrez le BAC-HD150, il passe en mode En ligne.
- (5) Déconnecter l'outil de paramétrage et connecter le BAC-HD150 au concentrateur sur le BACnet
Déconnectez le câble entre les concentrateurs HUB1 et HUB2. Connectez le BAC-HD150 au concentrateur sur le BACnet, à l'aide du port LAN 1 du BAC-HD150.
- (6) Éléments et méthode de l'essai en marche
Veuillez vous référer au « feuillet de configuration sur site pour BAC-HD150 (proposition) » en annexe pour les éléments et la méthode de l'essai en marche.

Annexe - Feuillet de configuration sur site pour BAC-HD150 (proposition)

Vérifiez les éléments suivants pour utiliser le système.

N° de groupe []

| Élément de commande | Objet | État | Étapes | Résultat |
|---|-----------|--|--|----------|
| Configuration marche/arrêt | BO_xxxx01 | INACTIVE : Arrêt ACTIVE : Marche | <ul style="list-style-type: none"> Mettre en marche/arrêt le groupe spécifique à l'aide du GTB (*1). Ensuite, vérifier que l'état de fonctionnement du groupe est mis à jour à l'aide du contrôleur système ou de la télécommande. | |
| État de Marche/Arrêt (ON/OFF) | BI_xxxx02 | INACTIVE : Arrêt ACTIVE : Marche | <ul style="list-style-type: none"> Mettre en marche/arrêt le groupe spécifique à l'aide du contrôleur système ou de la télécommande. Ensuite, vérifier que l'état de fonctionnement du groupe est mis à jour sur le BMS. | |
| Signal d'alarme | BI_xxxx03 | INACTIVE : Normal ACTIVE : Défaut | <ul style="list-style-type: none"> Mettre en défaut un climatiseur du groupe spécifique. Ensuite, vérifier que le signal d'avertissement du groupe passe sur (Actif) au niveau du BMS. (*2) Réparer le défaut du climatiseur du groupe spécifique. Ensuite, vérifier que le signal d'avertissement du groupe passe sur (Inactif) au niveau du BMS. | |
| Code défaut | MI_xxxx04 | 01 : Normal 02 : Autres défauts 03 : Défaut de réfrigération 04 : Défaut du syst. hydraulique 05 : Défaut du syst. pneumatique 06 : Défaut du syst.électron. 07 : Défaut du capteur 08 : Erreur de communication 09 : Erreur système | <ul style="list-style-type: none"> Déconnecter la ligne de transmission M-NET connectée au BAC-HD150. Ensuite, vérifier que le code de défaut de tous les groupes passe sur Erreur de communication (08) au niveau du BMS. (*3) Connecter la ligne de transmission M-NET au BAC-HD150. Ensuite, vérifier que le code de défaut de tous les groupes passe sur Normal (01) au niveau du BMS. (Ne pas réaliser cette vérification si d'autres erreurs surviennent.) | |
| Configuration Mode de fonctionnement | MO_xxxx05 | 01 : Refroidissement 02 : Chauffage 03 : Ventilation 04 : Auto 05 : Déshumidification (*4) | <ul style="list-style-type: none"> Changer le mode d'exploitation du groupe spécifique à l'aide du GTB. Ensuite, vérifier que le mode d'exploitation du groupe est mis à jour à l'aide du contrôleur système ou de la télécommande. | |
| État Mode de fonctionnement | MI_xxxx06 | 01 : Refroidissement 02 : Chauffage 03 : Ventilation 05 : Déshumidification (*4) | <ul style="list-style-type: none"> Changer le mode d'exploitation du groupe spécifique à l'aide du contrôleur système ou de la télécommande. Ensuite, vérifier que le mode d'exploitation du groupe est mis à jour sur le BMS. | |
| Configuration Vitesse de ventilation | MO_xxxx07 | 01 : Faible 02 : Élevée 03 : Intermédiaire 2 (Mid-2) (*5) 05 : Intermédiaire 1 (Mid-2) (*5) | <ul style="list-style-type: none"> Changer la vitesse de ventilation du groupe spécifique à l'aide du GTB. Ensuite, vérifier que la vitesse de ventilation du groupe est mise à jour à l'aide du contrôleur système ou de la télécommande. | |
| État Mode vitesse de ventilation | MI_xxxx08 | 01 : Faible 02 : Élevée 03 : Intermédiaire 2 (Mid-2) (*5) 04 : Intermédiaire 1 (Mid-2) (*5) | <ul style="list-style-type: none"> Changer la vitesse de ventilation du groupe spécifique à l'aide du contrôleur système ou de la télécommande. Ensuite, vérifier que la vitesse de ventilation du groupe est mise à jour sur le BMS. | |
| Température ambiante [Température de l'eau] (*6) | AI_xxxx09 | °C | <ul style="list-style-type: none"> Changer la température d'air d'admission et vérifier que les affichages au niveau du BMS et du contrôleur système/télécommande sont identiques. | |
| Réglage de la temp. [Réglage de la température de l'eau] (*6) | AV_xxxx10 | °C | <ul style="list-style-type: none"> Paramétrer la température ambiante du groupe spécifique à l'aide du GTB. Ensuite, vérifier que la température ambiante du groupe est mise à jour à l'aide du contrôleur système ou de la télécommande. Changer la température ambiante définie pour le groupe spécifique à l'aide du contrôleur système ou de la télécommande. Ensuite, vérifier que la température ambiante du groupe est mise à jour sur le BMS. | |
| Signal de filtre [Signal d'échange de l'eau de circulation] (*6) | BI_xxxx11 | INACTIVE : ARRÊT ACTIVE : MARCHÉ | <ul style="list-style-type: none"> Réaliser une action permettant d'activer le signal de filtre. (*2) Ensuite, vérifier que le signal de filtre du groupe passe sur Marche (Actif) au niveau du BMS. | |
| Réinitialisation du signal de filtre [RAZ du signal d'échange de l'eau de circulation] (*6) | BV_xxxx12 | INACTIVE : RÉINITIALISATION ACTIVE : Nul | <ul style="list-style-type: none"> Remettre à zéro le signal de filtre du groupe qui détecte le signal de filtre [Marche (Actif)] au niveau du BMS. (*2) Ensuite, vérifier que le signal de filtre du groupe passe sur Arrêt (Inactif) au niveau du BMS. | |

| Élément de commande | Objet | État | Étapes | Résultat |
|---|------------------------|--|--|----------|
| Verrouillage marche/arrêt | BV_xxxx13 | INACTIVE : Autorisation ACTIVE : Interdiction | <ul style="list-style-type: none"> • Interdire le fonctionnement de la télécommande (Marche / arrêt) du groupe spécifique à l'aide du GTB. Ensuite, vérifier que la télécommande (Marche/Arrêt) du groupe passe sur (Actif) à l'aide de la télécommande. • Autoriser le fonctionnement de la télécommande (Marche / arrêt) du groupe spécifique à l'aide du GTB. Ensuite, vérifier que la télécommande (Marche/Arrêt) du groupe passe sur (Inactif) à l'aide de la télécommande. | |
| Verrouillage Mode | BV_xxxx14 | INACTIVE : Autorisation ACTIVE : Interdiction | <ul style="list-style-type: none"> • Le fonctionnement et le contrôle de cet élément sont les mêmes que pour la télécommande (mode d'exploitation), et la méthode de contrôle est identique aux étapes de la télécommande (Marche / Arrêt). | |
| Verrouillage Réinitialisation du signal de filtre [Interdiction RAZ du signal d'échange de l'eau de circulation] (*6) | BV_xxxx15 | INACTIVE : Autorisation ACTIVE : Interdiction | <ul style="list-style-type: none"> • Le fonctionnement et le contrôle de cet élément sont les mêmes que pour la télécommande (RAZ signal de filtre), et la méthode de contrôle est identique aux étapes de la télécommande (Marche / Arrêt). | |
| Verrouillage Température définie | BV_xxxx16 | INACTIVE : Autorisation ACTIVE : Interdiction | <ul style="list-style-type: none"> • Le fonctionnement et le contrôle de cet élément sont les mêmes que pour la télécommande (Température définie), et la méthode de contrôle est identique aux étapes de la télécommande (Marche / Arrêt). | |
| État de communication M-NET | BI_xxxx20 | INACTIVE : Normal ACTIVE : Défaut | <ul style="list-style-type: none"> • Déconnecter la ligne de transmission M-NET connectée au BAC-HD150 ou au PAC-YG50ECA. Ensuite, vérifier que l'état de communication M-NET de tous les groupes passe sur Défaut (Actif) au niveau du BMS. (*3) • Connecter la ligne de transmission M-NET au BAC-HD150 ou au PAC-YG50ECA. Ensuite, vérifier que l'état de communication M-NET de tous les groupes passe sur Normal (Inactif) au niveau du BMS. | |
| Arrêt forcé du système | BV_xxxx21 BV_999921 | INACTIVE : Réinitialisation ACTIVE : Exécution | <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser un arrêt forcé du système du groupe spécifique à l'aide du GTB. Ensuite, vérifier que les climatiseurs s'arrêtent sur le BMS. | |
| Configuration Direction de l'air | MO_xxxx22 | 01 : Horizontale 02 : Descendante 60% 03 : Descendante 80% 04 : Descendante 100% 05 : Balayage | <ul style="list-style-type: none"> • Changer la direction de l'air du groupe spécifique à l'aide du GTB. Ensuite, vérifier que la direction de l'air du groupe est mise à jour à l'aide du contrôleur système ou de la télécommande. | |
| État Direction de l'air | MI_xxxx23 | 01 : Horizontale 02 : Descendante 60% 03 : Descendante 80% 04 : Descendante 100% 05 : Balayage | <ul style="list-style-type: none"> • Changer la direction de l'air du groupe spécifique à l'aide du contrôleur système ou de la télécommande. Ensuite, vérifier que la direction de l'air du groupe est mise à jour sur le BMS. | |
| Configuration Mode ventilation | MO_xxxx35 | 01 : Échange de chaleur 02 : Bypass 03 : Auto | <ul style="list-style-type: none"> • Changer le mode de ventilation du LOSSNAY du groupe spécifique à l'aide du GTB. Ensuite, vérifier que le mode de ventilation du LOSSNAY est mis à jour à l'aide du contrôleur système ou de la télécommande. | |
| État Mode ventilation | MI_xxxx36 | 01 : Échange de chaleur 02 : Bypass 03 : Auto | <ul style="list-style-type: none"> • Changer le mode de ventilation du LOSSNAY du groupe spécifique à l'aide du contrôleur système ou de la télécommande. Ensuite, vérifier que le mode de ventilation du LOSSNAY du groupe renouvelle le mode sur le BMS. | |
| Configuration Mode air-eau | MO_xxxx37 | 01 : Chauffage 02 : Chauffage ÉCO 03 : Eau chaude 04 : Antigel 05 : Refroidissement | <ul style="list-style-type: none"> • Changer le mode Air-Eau du groupe spécifique à l'aide du GTB. Ensuite, vérifier que le mode Air-Eau du groupe est mis à jour à l'aide du contrôleur système ou de la télécommande. | |
| État Mode air-eau | MO_xxxx38 | 01 : Chauffage 02 : Chauffage ÉCO 03 : Eau chaude 04 : Antigel 05 : Refroidissement | <ul style="list-style-type: none"> • Changer le mode Air-Eau du groupe spécifique à l'aide du contrôleur système ou de la télécommande. Ensuite, vérifier que le mode Air-Eau du groupe est mis à jour sur le BMS. | |
| État de communication du module d'extension | BI_xxx9981 | INACTIVE : Normal ACTIVE : Défaut | <ul style="list-style-type: none"> • Déconnectez du BACnet le câble connecté au BAC-HD150 (Port LAN2). Confirmer que l'état de communication du module d'extension passe sur « défaut (Actif) » sur le BMS. • Rebrancher le câble tel qu'il était et confirmer que l'état de communication du module d'extension passe sur « Normal (Inactif) » sur le BMS. | |

- *1 : GTB = Gestion technique de bâtiment
- *2 : Veuillez consulter le personnel de Mitsubishi pour la méthode de confirmation.
- *3 : La détection d'un défaut peut prendre un maximum de cinq minutes.
- *4 : « Déshumidification » peut être utilisé lorsque « activer » est sélectionné pour les paramètres « Déshumidification » (« Déshumidification » n'est pas utilisé par défaut).
- *5 : « Intermédiaire 1 / Intermédiaire 2 » peut être utilisé lorsque « activer » est sélectionné pour les paramètres « Intermédiaire 1 / Intermédiaire 2 ». (« Intermédiaire 1 / Intermédiaire 2 » n'est pas utilisé par défaut)
- *6 : Les informations entre crochets indiquent l'élément de commande pour le groupe BU ou AU. (Veuillez vous référer à la section 1.2 Limites/Mises en garde).

REMARQUE :

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux exigences propres aux appareils numériques de la classe B, suivant la section 15 du règlement du FCC. Ces exigences sont établies de façon à offrir une protection raisonnable contre le brouillage préjudiciable en installation résidentielle. Cet appareil génère, emploie et peut émettre une énergie radioélectrique ; de plus, si son installation et son utilisation ne sont pas conformes aux consignes, cet équipement peut provoquer un brouillage préjudiciable aux radiocommunications.

Toutefois, l'absence totale d'interférence dans une installation particulière ne peut être garantie.

Si cet appareil provoque un brouillage préjudiciable à la réception des radiocommunications ou des émissions de télévision, ce qui peut être vérifié en allumant et en éteignant l'appareil, l'utilisateur est invité à essayer de corriger l'interférence en appliquant l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou modifier l'emplacement de l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Brancher l'appareil sur une sortie ou un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consulter le concessionnaire ou un technicien spécialisé en radio/TV.

De par sa conception, ce produit est destiné à être utilisé
en milieu résidentiel, commercial et industriel léger.

Le produit dont vous disposez
a été conçu conformément aux
réglementations de l'Union
Européenne suivantes :

- La Directive « basse tension » 2006/95/CE
- La Directive relative à la compatibilité
électromagnétique 2004/108/CE

Veillez à indiquer l'adresse ou le numéro de téléphone du contact
sur le présent manuel avant de le remettre au client.



CHAUFFAGE - CLIMATISATION

25, boulevard des Bouvets - 92741 Nanterre Cedex



www.clim.mitsubishielectric.fr